



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Dette er en digital kopi af en bog, der har været bevaret i generationer på bibliotekshylder, før den omhyggeligt er scannet af Google som del af et projekt, der går ud på at gøre verdens bøger tilgængelige online.

Den har overlevet længe nok til, at ophavsretten er udløbet, og til at bogen er blevet offentlig ejendom. En offentligt ejet bog er en bog, der aldrig har været underlagt copyright, eller hvor de juridiske copyrightvilkår er udløbet. Om en bog er offentlig ejendom varierer fra land til land. Bøger, der er offentlig ejendom, er vores indblik i fortiden og repræsenterer en rigdom af historie, kultur og viden, der ofte er vanskelig at opdage.

Mærker, kommentarer og andre marginalnoter, der er vises i det oprindelige bind, vises i denne fil - en påmindelse om denne bogs lange rejse fra udgiver til et bibliotek og endelig til dig.

Retningslinjer for anvendelse

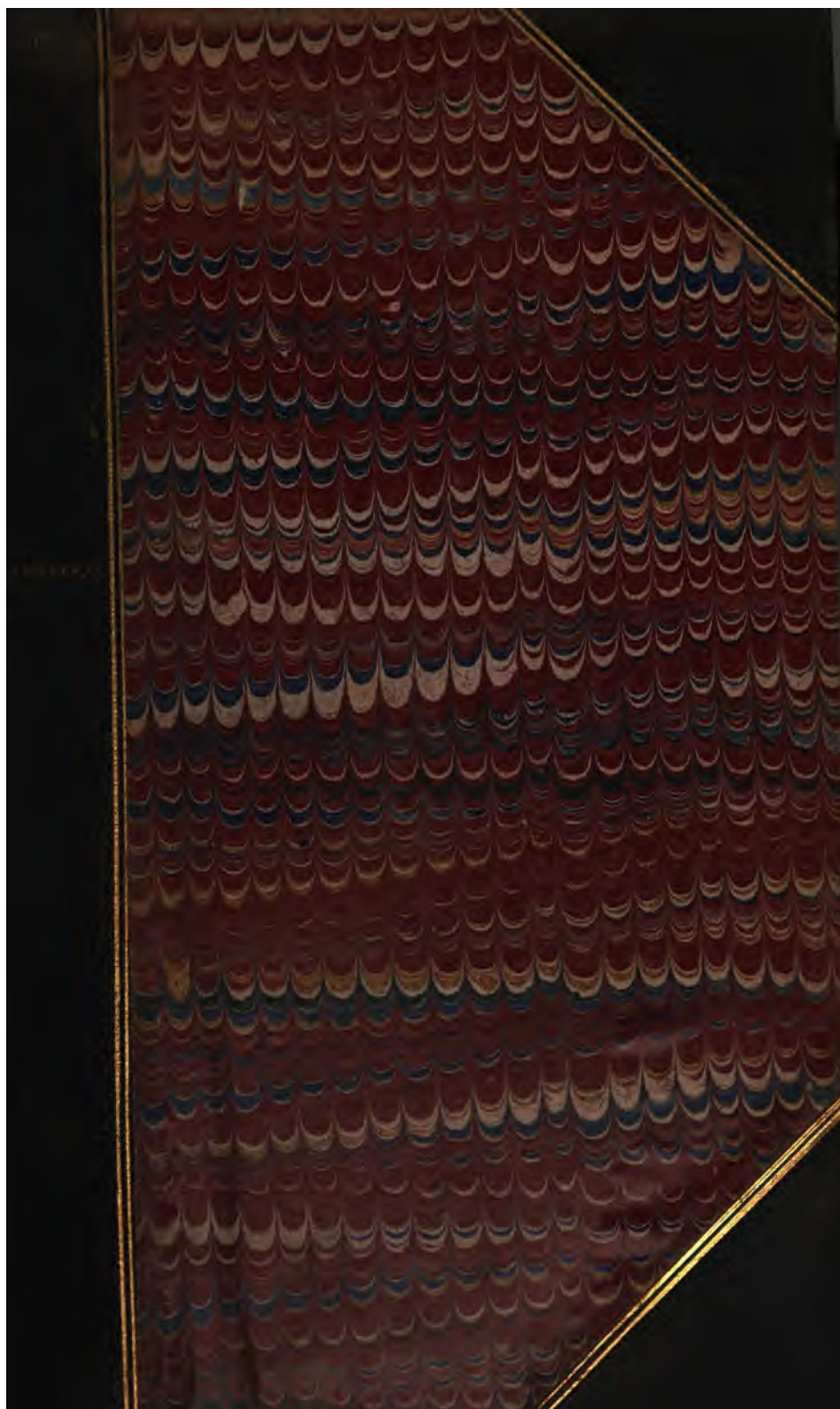
Google er stolte over at indgå partnerskaber med biblioteker om at digitalisere offentligt ejede materialer og gøre dem bredt tilgængelige. Offentligt ejede bøger tilhører alle og vi er blot deres vogtere. Selvom dette arbejde er kostbart, så har vi taget skridt i retning af at forhindre misbrug fra kommerciel side, herunder placering af tekniske begrænsninger på automatiserede forespørgsler for fortsat at kunne tilvejebringe denne kilde.

Vi beder dig også om følgende:

- Anvend kun disse filer til ikke-kommercielt brug
Vi designede Google Bogsøgning til enkeltpersoner, og vi beder dig om at bruge disse filer til personlige, ikke-kommercielle formål.
- Undlad at bruge automatiserede forespørgsler
Undlad at sende automatiserede søgninger af nogen som helst art til Googles system. Hvis du foretager undersøgelse af maskinoversættelse, optisk tegngenkendelse eller andre områder, hvor adgangen til store mængder tekst er nyttig, bør du kontakte os. Vi opmuntrer til anvendelse af offentligt ejede materialer til disse formål, og kan måske hjælpe.
- Bevar tilegnelse
Det Google-"vandmærke" du ser på hver fil er en vigtig måde at fortælle mennesker om dette projekt og hjælpe dem med at finde yderligere materialer ved brug af Google Bogsøgning. Lad være med at fjerne det.
- Overhold reglerne
Uanset hvad du bruger, skal du huske, at du er ansvarlig for at sikre, at det du gør er lovligt. Antag ikke, at bare fordi vi tror, at en bog er offentlig ejendom for brugere i USA, at værket også er offentlig ejendom for brugere i andre lande. Om en bog stadig er underlagt copyright varierer fra land til land, og vi kan ikke tilbyde vejledning i, om en bestemt anvendelse af en bog er tilladt. Antag ikke at en bogs tilstedeværelse i Google Bogsøgning betyder, at den kan bruges på enhver måde overalt i verden. Erstatningspligten for krænkelse af copyright kan være ganske alvorlig.

Om Google Bogsøgning

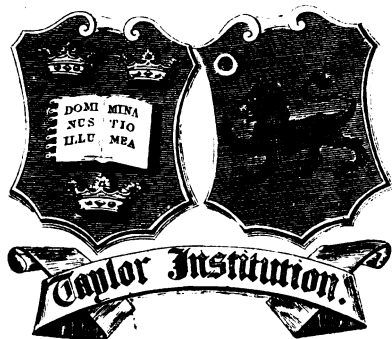
Det er Googles mission at organisere alverdens oplysninger for at gøre dem almindeligt tilgængelige og nyttige. Google Bogsøgning hjælper læsere med at opdage alverdens bøger, samtidig med at det hjælper forfattere og udgivere med at nå nye målgrupper. Du kan søge gennem hele teksten i denne bog på internettet på <http://books.google.com>



1

~~55-9-12~~

NS 12 ADDS f 8









Aanden i Naturen.

2f

S. C. Drsted.

Credie Udgave.

I.

Kjøbenhavn.

Forlagt af Universitetsboghandler Andr. Fred. Høst.

Erykt i det Berlingske Bogtrykkeri.

1856.

55. g. 12



Indhold af første Deel.

(Disse paa meget forskellige Læser Kæyne Bidrag ere her uden Hensyn paa Ridsfølgen sammentrængte saaledes, som de bedst kunde indlede, belyse eller udfylde hverandre.)

Det Aandelige i det Legemlige, en Samtale S. 1—28.

De to Verdensanskuelser, af hvilke den ene gaar ud fra det Aandeliges, den anden fra det Legemliges Betragtning, skulle forsones. S. 3.

Det, vi nærmest vide om Legemerne, er, at de vise sig som Rum, der ere opfyldte med Lyne til at frembringe Virkninger. S. 4—7.

Det Legemlige, som saadant, er uophørlig Omfistning underkastet. S. 8—10.

Som noget Foreløbigt fastsættes, at det Bestandige, som findes i Legemernes Omfistning, er den Tankeenhed, vi finde deri. S. 10.

Denne Tankeenhed er dog ikke blot vores, men tilhører Naturen;

thi Naturlovene, som ere bestandige, S. 10—11,

ere ogsaa Fornuftlove, S. 12—14;

dog ikke hidrørende fra vor Fornuft, men fra den Fornuft, der har sin Gyldighed i det hele Verdensalt. S. 15.

Kunde denne Mening om Fornuftens Almeengyldighed ikke have indsnæget sig som Følge af vor Tænkings Særegenhed? Gjendrivelse af denne Tvivl. S. 15—19.

Forskjellige Antydninger om Spørgsmaal, som videre skulle behandles. S. 19—21.

Videre udfikket Fremstilling af det Omfistningsfulde og Vigtigheden af at søge det, som deri er det Bestandige. S. 22—24.

En Ting's Væsen bestemmes ved Samfoldigheden af de Love, hvorefter alle deri foregaaende Virkninger ske. Disse Love kaldes med Rette Naturtænker. De udgjøre i ethvert Væsen en Enhed, som kan kaldes Tingens Væsenstænke, dens Idee. S. 25.

Denne Idee er ikke blot en tænkt Idee, men er virkeliggjort ved de Kræfter, som herske i Tingene. Tingens Væsen er da dens levende Idee. S. 25.

Ideerne finde i Naturen en fuld Virkeligjøgrelse. S. 25—26.

Gjentagen Tvivl, om ikke Stofferne kunde give Tingene deres Egen-dommelighed, og Svar. S. 26.

Enhver Ting kun Led i en Samfoldighed af Ting, hvilken Samfoldighed atter er Led i en mere omfattende, der atter selv er Led i en højere, og saa fremdeles i det Uendelige; og ligesaadan forholder det sig da ogsaa med de Ideer, hvorefter de ere Virkeligjøgrelser. Hele Tilværelsen altsaa Bæret og Aabenbaring af den levende Alfornuft. S. 27.

Forsoningen mellem Tænkerne om Materiens og om Aandens Væsen-lighed ligger deri, at det Legemlige og Aandelige ere uadskilleligt forenede i den staaende Guddomsstænke. S. 28.

Bandspringet. S. 29—41.

Hvile ved et stort Bandspring. Indtrykket deraf. S. 29—30.

Spørgsmaal om dette Indtryk's Forklaring, og i hvilken Betygning af Ordet den kan ventes. 30—31.

Indtrykket frembragt ved Bandets Stigen tværtimod Lyngden. S. 31—32.

Indtrykket af den stigende Straales vokende Lykfelse. S. 33.

IV

Indtrykket af de indvortes Bevægelser i Straalen og dens Deles paa følgende Udspredelse. S. 33—34.

Korshellige Indtryk ved Lyden af Draabernes Fald. S. 35.

Tilfredsstillelse ved Figurer af Draabernes Baner. S. 36—37.

Den Fornuftssammenhæng, som indeholdes i den hele Sum af Virkninger, opfattes med Velbehag af den indre Sands, som vel ikke bliver sig denne Fornuft bevidst, men selv har sit Væsen af den altbeherstende Fornuft. S. 37.

Bandspringets Lysvirkning forsøger Indtrykkets Livelighed. S. 37—38.

Indtryk, frembragte ved Bandspring af forskjellig Kraft og Størrelse. S. 38—39.

Om Stjønheidsindtrykket af det Dypsiende og Store. S. 40.

Om Stjønheidsindtrykket af det Livfulde. S. 40.

Det Oploftende, det Livfulde, det Harmoniske som Stjønheidsformer. S. 40.

Henvisning til det Stjønnes evige Ophav. S. 41.

Forholdet mellem Tænkningens og Indbildningskraftens Naturopfatning. S. 42—56.

Den Strid, som hersker hos Fleerheden mellem deres Forstands og deres Indbildningskrafts Verdensopfatning, er en Følge af deres Dannelses Ufuldstændighed. S. 42—43.

Til en fuldstændig Dannelse fordres der, at man ibetmindste gjør sig ligesaa vel bekendt med Naturen som med Fabelverdenen. S. 44.

Svortesledes dette bidrager til Selvforstaaelse, skal her oplyses ved et Exempel af Astronomien. S. 44—45.

Det Indtryk, Stjernehimlen frembringer, har Noget, som er sælles for Menneskene ialmindelighed, men meget Andet, som efterhaanden kommer til paa hvert høiere Dannelsesstrin. S. 45.

Almindeligt Indtryk af Stjernehimlen uden Maanelysets Mellemkomst. S. 46.

Maanelyksnatten. S. 46.

Indtrykket af Stjernehimlen paa Mennesker i den mest ubannede Tilstand. S. 46.

Indtrykket paa Mennesker af en nogenlunde opvakt Jagttagelsesaaend. S. 46—47.

Indtrykket paa Mennesker, der have naaet det første Trin af nogenlunde ubviklede astronomiske Kundskaber. Der fremtræder høiere, dog endnu meget begrænsede Forestillinger om Verdens Størhed og Orden. S. 47—48.

Alinge Forandring heri fra Oldtiden til Copernikus. Man tager her den hele fra ham begyndte Tidsalder som Eenhed. S. 49.

Resultaterne af de videnskabelige Verdensudmaalninger maae for atfattes af Indbildningskraften først bearbejdes af denne. S. 50—51.

Det samme med Hensyn paa Tidsforholdene. S. 51.

Det Indtryk af Stjernehimlen, som den modtager, der har befrugtet sin Indbildningskraft ved tænke og klart at have opfattet Læren om Verdenssystemet. S. 52—53.

Den Charakter, Indtrykket faaer ved Tanken om, at der er udbredt fornuftige Beboere over det hele Verdensalt. S. 53—54.

Det endnu mere opløstende, som dette Indtryk faaer hos den, der er gennemtrængt af Overbeviisningen om, at det Hele er et Fornuftige. S. 55—56.

Overtro og Vantro i deres Forhold til Naturvidenskaben. S. 57—92.

1. God Overtro og Vantro er. S. 57—62

En Undersøgelse herover er endnu ei overflødig. S. 57.

V

Foreløbig Advarsel til dem, som holde Overtroen for at have en mere end tilfældig Sammenhæng med Troen eller med det Poetiske. S. 57.

Overtro er et Hæng til at antage Noget, som ligger udenfor Naturens Orden. S. 58—59.

Men da Naturen er det bestandigt fortsatte Værk af den evige Fornuft, er Overtroen et Hæng til det Fornuftstridige, altsaa kun en Indbildning, der ved sin Benævnelse tilløber sig Navn af Tro. S. 60.

Dette Hæng er en Ubartning af oprindeligt gode Anlæg. S. 61.

Bantro er et Hæng til at forfatte al den umiddelbare Visshed, der ikke kommer fra Sandserne. S. 62.

2. Overtroens og Bantros Udviklingsgang. S. 62—66.

Skjønheden i Menneskeslægtens første Verdensopfatning maatte tilintetgøres af Verdenskræfterne selv for at føre Slægten til et høiere Stade. S. 62—63.

Forkanbens Oplysning om Naturbegivenhederne vækker hos Nogle Tvivl mod gamle Meninger, hos Andre stærkere Bæghængen til dem og Had mod det Nye. S. 63—66.

3. Middelalderen som Crempel paa en overtroisk Tidsalder. S. 67—69.

Christendommen kunde ei hindre den Overtro, der søgte Hjælp hos Dævelen. S. 67.

Menneskets falske Opfatning indblandede den groveste Overtro i Religionen. S. 68.

Imod Middelalderens eenfaldige Lovprisere maa den sande Historie kaldes til Vidne. S. 68—69.

4. Overtroen indgriber forvirrende i hele Livet. S. 69—70.

5. Overtroens formeente Poetiskhed. S. 70—78.

Overtroens Skabninger behøve ikke for at have digterisk Værdi at deeltage i den udbortes Virkelighed; at fordrø denne for Poesiens Etværd er en prosaisk Bildfarelse. S. 70—71.

En sand Indsigt i Tingene kan ikke billige den Trods, hvormed nogle Digterværker have villet hæbde en udbortes Virkelighed for de af Overtroen skabte Mærkedens Magter. Det sande Skjønhedens Rige er et Fornufttrige. S. 71—73.

Den af Nogle yndede Stræben efter at gjenreise Overtroen har den Feil, at Ingen mener det alvorligt dermed, og at den kun forfører Mange til et paataget Væsen. S. 73.

Grove Misbrug af Ordene poetisk og prosaisk. S. 73—74.

Naturvidenskabens indskrænker vel Digteren i Henseende til Brugen af nogle naturstridige Forestillinger; men — foruden det, at den giver ham som Menneske en rig Erstatning ved høiere Indsigter — aabner den ham en ny og rig, kun lidet benyttet digterisk Verden. S. 74—78.

6. Bantros Virkninger. S. 78—79

Bantroen er vel ligesaa fordærlig som Overtroen; men da den ialmindelighed avles ved Videnskabens Fremfærd, tues den lettere ved nye Fremfærd. S. 78.

Imidlertid kan den vinde en Overmagt, der fører Folk og Land i Fordærvelse. S. 79.

Til enhver Tid bliver der Mange, som hverken beherkes af Overtro eller Bantro. S. 79.

7. Hvorledes Naturvidenskabens virker mod Overtro. S. 80—87.

Det er ikke Naturvidenskabens eneste Virkning imod Overtro, at den

udbrydder visse Meninger; men den virker tillige ved den Aand, som vækkes. S. 80.

I en Række af sammenhængende Exempler vises nærmere Naturvidenskabens Overtroen tilintetgjørende Virkemaade, hvis højeste Kraft endelig ligger deri, at den fremstiller os Naturen behersket af evige Fornuftlove. S. 80—82.

Flere Exempler S. 82—83.

Naturvidenskabens bestandigt mere gennemgribende Anvendelser i Livet vækker endog hos de forhen mindre dannede Stænder en Overtroen fjendtelig Tænkformhed. S. 83—85.

Om overtroiske Meninger, som slet ingen Naturanledning have. S. 85—86.

Den, som i aandelig Anskuelse ret har tilegnet sig Læren om Naturen som et Fornuftbele, maa isærbelesethed kraftigt afvise Overtroen, hvilken derimod ei altid udelukkes af eenfaldig Kundskab i visse Retninger. S. 86—87.

8. Naturvidenskabens Virkning imod Vantroen. S. 88—92.

Vel gjendriver Naturvidenskabens selv mangen vantro Tante, hvortil den har givet Anledning; men den Lovstemmighed og deraf følgende Nødvendighed, den viser i Alt, misforstaaes let som en blind Nødvendighed, der gaar foran Fornuften, ikke følger af den. S. 88.

Det er ei nok her at beraabe sig paa, at mange Naturgrundfæle have viist Hensigt og Plan i Naturen; thi Nødvendighedsstanden synes at beskrive dem. S. 89.

Men Naturvidenskabens viser hele Verden som et Guddomsværk. S. 89—90.

Vel synes Nødvendigheden at udelukke den frie Visdom; men i den evige Fornuft ere de uopløseligt forenede. S. 90—92.

Hele Tilværelsen eet Fornufttrige. S. 93—134.

1. Kundskabsevnenes Væsenlighed i det hele Verdensalt. S. 93—111.

Gjenstanden bør henregnes til Naturvidenskabens. S. 93—94.

Vær ei forsmaaes, fordi Kundskaben derom endnu er saa langt fra sin fuldkommenhed. S. 94.

Gjenstandens Behandling er her ganske forskjellig fra den metaphysiske. S. 94.

Væsenligheden udelukker ikke en Mangfoldighed af flere Forskelligheder. S. 94—95.

Behandlingen skal her være en saadan, at Sandhederne fremstilles for Anskuelsen. S. 95.

En sammenhængende Række af Exempler til at belyse Bevægelseslovenes Fornuftbegrundethed. S. 94—96.

En Jupitersbeboer maa finde de samme Love i sin Omverden, som vi have opdaget, og vilde forestille sig disse urigtigt, dersom hans Opfatningsevne var grundforskjellig fra vores. S. 97.

Tidst om vor Opfatnings Rigtighed gjendrives ved de usigeligt mangfoldige og nøiagtige Overensstemmelser mellem de forudsagte og de virkelige Himmelbegivenheder. S. 98.

Videre fortsat Betragtning over den af os antagne Væsenlighed af en Jupitersbeboers Naturopfatning. S. 98—99.

Exempler til at oplyse Muligheden af flere Uliggheder under lige Væsenlighed S. 100.

Yderligere Udvikling af Væsenligheden i Opfatningsevnen hos Jupiters og Jordens Beboere. S. 100—101.

I alt Væsentligt lader det, som er oplyst om Jupitersbeboerne, sig anvende, ei alene paa Kundskabsevnen hos de andre Planeters Beboere i vort Solssystem, men ogsaa videre i det hele Verdensalt. S. 101—102.

Lysets Love, Fornuftlove. S. 102.

De gjælde ligeledes giennem det hele Verdensalt. S. 103—104.

Der vises, hvorledes Bæsenligheden i Lysets Opfatning kan være parret med store Forskjelligheder S. 104.

Da Lydvirkningen berøer paa Svingninger, der kunne foregaae i alle Legemer, saa ville Bæsen, som blive sig deres legemlige Tilstand bevidste, have Sandheder, der svare til Lydbornemelsen. S. 104.

Overgang til at betragte de kemiske Naturloves Verdensbetydning. S. 104—105.

Lovene for Elektricitet, Galvanisme, Magnetisme ere Fornuftlove. S. 105.

Historiske Bemærkninger og Forudsigter over Chemiens Udviklingsgang. S. 106.

De Egenheder, som vi her paa Jorden kalde almindelige, ere det ligesaa i det hele Verdensalt. S. 107.

Barmelovenes Oplysning for det hele Verdensalt. S. 108.

Elektricitetslovenes Almindelighed er et Devis mere for de kemiske Naturloves Almindelighed. S. 109.

En udmærket Kemiker, som i sin Videnskab meente at finde Grund til at betvivle Lyngdens almindelige Forhold til Massen, prøvede dette selv ved Forsøg og fandt sin Tvivl modfagt. S. 109.

Materiens Ensartethed i Verdensrummet bekræftes ved Meteorstene. S. 109.

De andre Planeter ere frembragte efter samme Love som Jorden.

Ligesom Menneket er Jordubviklingens højeste Frembringelse, maa de selvbevidste Bæsen paa andre Klover være Frembringelser af disses Udvikling. Ere de alle frembragte efter samme Love, maa de have en Grundighed i deres Kundskabsevne. S. 110—111.

2. Skjønhedslovenes Grundlighed i det hele Verdensalt. S. 111—116.

Kundskabsevnen og Sandhedsevnen Bæsenlighed medfører Skjøn-
hedsandens S. 111—112.

Dis Jordbeboerne berøer Skjønhedsandens derpaa, at Sandhedse-
vnen, der er frembragt efter de samme Fornuftlove, som den hele
øvrige Tilværelse, har en tilfredsstillende Følelse ved det Fornuft-
stemmende; samme Lov maa ogsaa gjælde i det øvrige Verdensalt.
S. 112—113.

Dette oplyses ved Exempler, tagne af Figurer og Stikkeser. S. 112—113.

Exempler af Lydvirkningen. S. 113—115.

Exempler af Lydvirkningen. S. 115—116.

3. Den moralske Verdens lige Grundvæsen i det hele Verdensalt. S. 116—131.

Der begyndes atter med Jordbeboerne og vises, paa hvad Maade de
frie Bæseners Villie staaer under de evige Naturlove. S. 116—117.

Menneskeslægten begynder, ligesom det eenstige Menneske, med blotte An-
læg, som i Berøvelse med den øvrige Verden skulle udvikles.
S. 117—118.

Allerede paa Menneskeslægten første Udviklingsstrin fremtræder en svag
Spire til Gudsbevidsthed. S. 118.

Første Naturubvikling af Pligts- og Dydsbevidstheden. S. 118—119.

De højere begavede Aander anføre og lede denne Udvikling, og føle
sig heri gudbesele. S. 119.

Gudsbegrebets videre Udvikling. S. 119—120.

Under denne Udvikling bidrager Naturvidenskaben meget til at forjage
Afguderne. S. 120.

Svingninger i denne Udvikling. S. 120—121.

De mangfoldige af Tænkerne opstillede Moralsystemer vise den paa
den Sandhed, at vor Villie og vort Liv bør stemme med den evige
Fornuft. S. 121—122.

De Friskelser, der hidrøre fra den legemlige Natur, bedømmes kun

VIII

rigtigt ved at sammenstilles med dem, der ofte have indfueget sig i den øvrige videnskabelige Lærning, og med alle andre Slags Bilsfarelser, der tilhøre Endeligheden. S. 123.

Den rette Betydning af Modsætningen mellem Gud og Verden. S. 123—124.

Hvorledes Misbrugen af Menneskets Frihed ikke har Magt til at forstyrre den evige Fornuftorden. S. 124—127.

Misbrugen af Menneskets Frihed end yderligere fremstillet som en uendelig lille Virkning i Sammenligning med det Hele. S. 127—128. Samtlige Betragtninger føre til den Overbeviisning, at den aandelige Verden her paa Jorden trods mange Svingninger alt mere og mere udvikler sig til et Fornufttriges Virkeliggjørelse. S. 128.

Det eenfaldige Menneskes Kundskaber, Indsigter og Ero ere langtfra at være ubelukkende hans eget Værk. S. 128—129.

Anvendelsen af det Foregaaende paa Beboerne af andre Verdenskloder. S. 130.

Forsigtighed i denne Anvendelse. S. 131.

4. Kundskabsansund mellem Verdenskloderne. S. 132—134.

Ligesom vi have nogen Kundskab om Tilstanden paa andre Verdenskloder, maa man paa andre Kloder kunne have Kundskab om Tilstanden paa vores. Historisk Advarsel for de Tvivlende. S. 132—133.

Vi gaar fremad i Kundskab om Tilstanden paa de andre Kloder. Paa mange andre Kloder er man sandsynligviis allerede langt videre end vi. Der udvikler sig i det hele Verdensalt en egen Art af Fornuftssammenhæng mellem de endelige, tankende Væsener. S. 134.

Videnskabsdyrkningen, betragtet som Religionsudøvelse. S. 135—144.

Indledende Ord. En Fæst for Religionens og Universitetets Forbedring hos os opfordrer til at virke imod truende Bilsfarelser, ved at betragte den Sandhedens Ligevægt, hvorfra de ville føre bort. S. 135—136.

Talen skal vise, at Videnskabens eget Væsen fordrer, at dens Dyrkning skal udvikles til Religion. S. 136—137.

Det ligger i Grundfærdningens Væsen at søge det Evige i Tingene. S. 137.

Den evige Fornufts Grundformer ere Selvstændighed, Virksomhed, Harmoni. S. 138.

Samme Grundformer findes i det Stjønne, nemlig: det Høie, det Begeistrende, det Harmoniske. S. 139.

Det Gode, som vi skulle søge, maa være det i Sandhed Uforgængelige. S. 139—140.

Sædelæren forvandler sig her til Religion og fordrer, at vi af al Formue skulle vedligeholde Guds Vilsbæde i os, og virkeliggjøre hans Vilsbæde. S. 140.

Dydens Former ere: Selvstændighed, Virksomhed, Harmoni. Der vises i stor Korthed hvorledes, og navnlig vises Pligten at udbrede Fornuftens Rige. S. 140.

Samme Pligt medfører, at vi skulle søge den videnskabelige Kunstfuldkommenhed, hvortil hører Grundighed, Klarhed, Sammenhæng. S. 141—142.

Af Videnskabelighedenspligten følger ikke, at Alle skulle arbejde i Videnskabernes. Videnskabsmandens høie Kalde. S. 142—143.

Herfra udgaaende Opmuntringstale til de unge Videnskabsmænd. S. 143—144.

Det Mandelige i det Regemlige.

En Samtale.

(Denne Samtale var fra først af bestemt til at udgjøre den tredje af mine Samtaler over det Skønne, og Begyndelsen bærer Spor deraf; men da den afhandler en Gjenstand, der kun middelbart har Indflydelse paa vor Skønhedsopfatning, men umiddelbart paa vor hele Verdensopfatning, og da dens Forstaaelse ikke udkræver de to tidligere Samtaler, meddeles den her.)

Alfred. Sophie. Felix. Herman.

Sophie. Aftenen har dog paany samlet os, og er ligesaa Hjem som igaar. Den synes mig ret at indbyde til den afbrudte Samtales Fortsættelse.

Herman. Deres Ønske er os sikkert Alle velkomment. Du sagde igaar, kjære Alfred, at Du baade var Spiritualist og Materialist. Da jeg veed, at Du hverken har talt saaledes blot af Rygt til at beholde Ret, eller af en forfængelig Begjærlighed efter at sige noget Besynderligt, kan jeg ikke andet end glæde mig til at høre, hvorledes Du forklarer Dig herover.

Alfred. Bistnok berøre vi her et af de store filosofiske Stridspunkter; men jeg skal efter bedste Evne søge at gjøre Rede for min Forestillingsmaade.

Sophie. Uagtet det synes ubestemt, kan jeg dog ikke tilbageholde et Ønske. Jeg har den største Begjærlighed efter at begribe denne Sag, og vilde derfor bede Alfred, at han, om det var muligt, vilde forklare sig saaledes, at ogsaa Mærde som jeg kunde forstaae det.

Alfred. Lader os forsøge det. Men for ikke at fristes til at forbigaae Noget, som jeg, hvis jeg talte med vor Ven, vilde

forubsfætte som bekjendt, vil jeg henvende Talen til Dem, og bede ham at standse os, dersom vi antage Noget, som han ei finder rigtigt.

Herman. Hermed er jeg fuldkommen tilfreds.

Sophie. Og jeg faaer et kjært Onste oplyst.

Alfred. Jeg maa da begynde med et Spørgsmaal, som De maaskee vil finde lidt ubetimeligt. Hvorledes komme vi til Kundskab om Tingene uden om os?

Sophie. Ved Sandserne, tænker jeg.

Alfred. Og lærer Sandserne os paa eengang at kende hele Gjenstanden?

Sophie. Herover har jeg ikke tænkt.

Alfred. Idet jeg lægger Haanden paa denne Bog, føler jeg da hele Bogen eller kun en Virkning deraf, nemlig en Modstand mod den Bevægelse, hvorved min Haand vilde trænge ind i det Rum, som indtages af Bogen?

Sophie. Det sidste maa være Tilfældet; men viser ikke Synet mig hele Bogen?

Alfred. Dog ikke den hele paa eengang?

Sophie. Det forstaaer sig; nogle Dele skjules for Diet af de andre.

Alfred. Det blotte Syn havde desuden kunnet bebrage Dem; thi under visse Omstændigheder kan Billebet i et Speil eller et tro Maleri skaffe Diet, som om det var en legemlig Ting.

Sophie. Det er sandt.

Alfred. Det er altsaa ikke ved et eneste Sandseindtryk, at vi kende en legemlig Tings Tilværelse; men derved, at vort aandelige Væsen sammensatter mangfoldige Sandseindtryk.

Sophie. Men dog overbevises jeg ofte ved eet eneste Blik om en Tings Virkelighed.

Alfred. Det er jeg langt fra at nægte. Jeg tilstaaer tværtimod, at dette er det sædvanligste. Men naar saaledes et Blik overbeviser Dem om, at det er en Bog, De seer, saa fornyes, ifølge vort hele Væsens Indretning, utallige ældre Indtryk hos Dem, saa at Tingen i sin Heelhed forejvæber Dem, uagtet det ifkun var en meget liden Deel, hvoraaf deres Sandser modtog Indtryk.

Sophie. Altsaa kunde jeg bebrage mig, naar ikke alle de Ting, der pleie at følges ad, vare samlede! Ja, nu rinder mig

mange Ting i Sinde, som allerede før burde ladet mig betænke dette. Jeg har engang seet disse Luftbilleber, som man kalder Fata Morgana, eller, som jeg siden har hørt, paa Dansk Hilbringer. Jeg var i lang Tid fuldkommen overbevist om, at det var virkelige Huse og Træer og Vand, jeg saa for mig. Jeg mindes ogsaa nu et mærkværdigt Forsøg med et Huulspeil, som man havde ladet frembringe Billebet af en Blomst, saaledes at det svævede over en Urtepotte, og man forførtes til at tage Billebet for Tingen selv.

Alfred. Vi sandse da ikke umiddelbart Tingene selv, f. Ex. et Træ, et Huus, en Bog; men det, som vi egentlig sandse, er det Indtryk, Tingen frembringer hos os. Dette Indtryk er jo en Virkning, som ikke kunde frembringes uden noget Virksomt i Tingene. Det er altsaa kun det Virksomme i Tingene, der tilfjendegiver sig for os.

Sophie. Jeg seer ingen Udvei til at nægte dette; og dog, naar jeg forestiller mig en Metallump, en Steen, en Træklods, saa er det saa langt fra, at jeg heri forestiller mig noget Virksomt, at det meget mere synes mig, at Alt deri er saa dødt, saa stillestaaende, saa ganske al Virksomhed modsat, at Legemlighedens Natur snarere skulde bestaae i en uvirksom Væren, end i en bestandig Virken.

Alfred. Denne Forestillingsmaade udholder dog ikke Erfaringens Prøve. Naar De lægger en Steen paa en anden, bærer da ikke den underliggende den øverste?

Sophie. Sikker! Men steer dette ved en Virksomhed?

Alfred. Hvad andet! Naar Noget bevirkes, maa der jo være noget Virkende! Men i vort nærværende Tilfælde bevirker det jo, at den overliggende Steen, som uophørligt stræber at falde, bliver standset i sin Bevægelse.

Sophie. Jeg veed Intet at svare; og dog synes det mig bestandigt, at en såd Modstand maatte være mulig.

Alfred. De gjør vel i, at De ikke holder deres Tvivl tilbage. En uvirksom Modstand er, om jeg saa maa sige, en naturlig Utanke, som oftere, end man skulde troe, har stuet Menneskene. Men frygt ikke, at jeg her vil afvise Dem med et philosophisk Magtsprog! Sagens Ophævelse maa fremgaa af dens egen Betragtning. Lader os da paany tage vort

Exempel for os. Troer De ikke, at den Steen, som ligger ovenpaa den anden, trykker denne?

Sophie. Vistnok.

Alfred. Og den underliggende trykkes?

Sophie. Forstaaer sig.

Alfred. Men det, som trykkes, vil ogsaa sammentrykkes?

Sophie. Det steer vistnok meget ofte, men steer det altid? Mig synes ikke, at jeg seer en Steen sammenklemmes, naar man lægger Noget derpaa.

Alfred. Stenen sammentrykkes kun saare lidet; men ved sine Maalninger har man overbeviist sig om, at alle Legemer kunne sammentrykkes.

Sophie. Men til at sammentrykke en Steen maatte der dog en uhyre stor Vægt.

Alfred. For at sammentrykke den saa meget, at den endog kun blev en Tusindebeel mindre, maatte der allerede en stor Kraft; steer Trykket ved en mindre Kraft, bliver Formindstningerne vel i samme Grad mindre; men til enhver nok saa ringe Størrelse af Tryk hører der en vis Sammentrykning.

Sophie. Vel! naar dette er beviist ved Forsøg, er jeg langt fra at ville modsig; thi mig forekommer det meget sandsynligt.

Alfred. Saasnart nu den trykkende Kraft ophører at virke paa Stenen, vil den atter ubvide sig til sit forrige Rumfang.

Sophie. Er dette altid Tilfældet?

Alfred. Ja, naar Trykket ikke har været saa stort, at en indvortes Sønderbrudning har fundet Sted.

Sophie. Jeg indseer da, at det Legeme, som trykkes, uophørligt trykker imod det, som trykker derpaa, at det altsaa gjør en virksom Modstand mod andre Legemer, som ville trænge ind i dets Rum.

Alfred. Legemerne have altsaa i sig en Virksomhed, hvorved de fylde deres Rum. Naar altsaa deres Haand føler Nærværelsen af dette Bord, saa er det egentlig kun dets rumopfyldende Virksomhed, som bekjendtgjøres Dem, og ethvert andet Indtryk, De modtager af legemlige Ting, er ligeledes kun en Tilkjendegivelse af en Virksomhed. De vilde Intet see, dersom Gjenstandene ikke have en Virksomhed enten til at udvikle Øjs eller til at tilbagekaste noget af det Øjs, som andetstedsfra falder

derpaa, saa at deres Dje kunde modtage noget deraf. Dog jeg behøver ikke længere at tale i Exempler; jeg tvivler ikke om, at De nu sander med mig, at ethvert Indtryk forudsætter en Virksomhed.

Sophie. Jeg burde ikke have været saa langsom til at fatte dette; thi det forstaaer sig egentlig af sig selv.

Alfred. Hvad vi nærmest vide om Legemerne, er følgende, at de ere kraftopfyldte Rum.

Sophie. Paa denne Maade var da det Legemlige nærmere i Slægt med det Aandelige, end man pleier at forestille sig. Men idet her een Vanskelighed bortryddes for mig, kommer der mig en anden i Møde; Legemligheden opløses mig her i en Dunst, en Lustighed, som jeg ikke kan forene med Sandernes Vidnesbyrd.

Alfred. De synes at forestille Dem, at det egentlig kun er en altfor vidt henseende Tanke, der saaledes opløser os Legemerne til Taagestikfelter, til Luft og Dunst. Men hvad siger De, naar jeg forsikrer, at utallige ved legemlige Hjælpe-midler foretagne naturvidenskabelige Undersøgelser lære os det samme?

Sophie. Hvorledes?

Alfred. Dette skeer i Chemien.

Sophie. Denne Videnskab forstaaer jeg desværre ikke.

Alfred. Dette skal ikke hindre mig fra at meddele Dem fortællingsviis et Par Exempler deraf. Vis er jo et fast Legeme; men ved at gjenneutrænges af en vis Varmemængde, bliver den, som vi Alle vide, til Vand, og dette samme Vand bliver atter, ved at gjenneutrænges med en betydeligt større Varmemængde, til en usynlig Damp. Det, som heri udgjør Massen, og som vi med Vægt kunne bestemme, bliver under alle disse Tilstandsforandringer stedse uforandret det samme. Men dette er ikke blot Tilfældet med Vandet; det samme gælder om alle Legemer. Jeg behøver ikke at sige Dem, at det haarde Jern kan blive flydende ved en høi Varme; men maaskee siger jeg Dem noget Nyt, naar jeg fortæller Dem, at Jernet ogsaa ved en vis Hede kan forvandles til Damp. Jeg tilføier kun dette Exempel, fordi det taler saa stærkt imod Hverdagsforestillingerne om Legemligheden. Det er som sagt en almindelig Lov, at ethvert Legeme kan være til som fast, som draabeflydende eller som Damp. Jeg bemærker blot for vor videre Samtales Skyld, at Damp- og

Lufttilstand ikke i deres Væsen ere forskjellige. Men jeg bliver endnu ikke staaende herved. De mest usammenfattede Legemer synes mest tilbøjelige, om jeg saa maa sige, til at være Lustarter. Vandet, som man saalænge anstaae som et Element, kan ved kemisk Kunst adskilles i to Bestanddele, som hver for sig er en egen Lustart, og som forenede atter danne Vand, og alt dette uden at Massens Mængde deri forandres. For ikke at nævne Dem Ting, som De ikke af det daglige Liv kjender, vil jeg kun anføre Dem, at Sukker, Træ, Horn og mange andre faste Legemer af Vært- eller Dyreriget ligeledes kunne adskilles i luftagtige Bestanddele; ja, jeg kan sige til, at det er meget sandsynligt, at alle Legemer engang ville findes sammensatte af luftagtige Grundstoffer; det vil sige: Stoffer, der holde sig i Lufttilstand ved lavere Varmegrader end andre Legemer.

Sophie. Jeg troer gjerne dette; men jeg føler herved ikke Vansteligheden hævet, endstjøndt det efter Ordene synes saa.

Alfred. Det ventede jeg oprigtig talt ikke heller. De har neppe fundet det rette Udtryk for deres Tvivl.

Sophie. Hvorfor advarede De mig da ikke?

Alfred. Fordi jeg troede, at ogsaa den Vanstelighed, jeg her tog Hensyn paa, laa med som Bestanddeel i deres Dem selv endnu ei noksom udviklede Tvivl.

Sophie. Jeg troer, De har Ret. Men hvilke andre Bestanddele har nu min Tvivl?

Alfred. De savner i den Forestilling, jeg har givet Dem om Tingene, den Bestandighed, De er vant til i Legemverdenen. Efter det, som jeg endnu har svaret Dem, vil De sige: det er ikke Tætheden eller Fastheden alene jeg savner, naar jeg tænker mig Legemerne som blotte Rumopfyldninger; men jeg begriber da ikke heller Muligheden af de mangfoldige bestemte og varige Skiftelser, som jeg seer rundt omkring mig i Legemverdenen.

Sophie. Jeg tilstaaer, at dette synes mig en stor Vanstelighed.

Alfred. Og dog maa jeg endnu bede Dem med mig noget næriere at betragte det Forgængelige i hele Legemverdenen, for desto sikrere at søge det Uforgængelige paa rette Sted. Om Menneſſelegemets og alle de dhrifte Legemers uophørlige Foranderlighed behøver jeg ikke at tale meget. Det staaer os af daglig Erfaring for Die, hvorledes de fødes, vøge, aftage, un-

bergaae; og den ene Slægtfølge afløser steds den anden. I Vætriget ligger det samme ikke mindre tydeligt for Dagen. Blomsten, Græsset og overhovedet alle de aarligt bortdøende Væxter have til alle Tider tjent som Exempler paa Forgængeligheden; ja selv de mægtige Træer, som vedligeholde sig i Aarhundreder, ere den samme Forgængelighed underkastede, kun med en mangfoldige Gange større Langsomhed. Selve Jordkloben, som i vore Hverdagsforestillinger betragtes som alt det Øvriges faste Værer, staaer jo ikke fast: den dreier sig, som De veed, hver Dag om sin Axe, og fuldbjørder hvert Aar et Røb om Solen. Solen selv har atter sin, af os endnu ei udmaalte Bane, og udsører en ubyre Vandring, paa hvilken vor Jord med alle sine Sødfjende-Planeter maa følge den; og det Midpunkt, hvorefter Solen bestriver den Bane, hvis Størrelse forekommer os saa umaalelig, kunne vi med største Sikkerhed atter antage som bevæget; kort, alle Verdenskloderne bevæge sig uophørligt, og ingen har et stadigt Sted.

Sophie. Endstjøndt jeg aldrig har sammentrængt mig alle disse Ting i eet Billede, ere de dog ikke fremmede for mig. Men følger nu heraf, at ogsaa de livløse Bestanddele af Jorden ere saa ubestandige som alt det Øvrige? Noget Bestandigt maa der dog være.

Alfred. Vel sandt! noget Bestandigt maa der være; men her have vi endnu ikke at søge det. Jorden selv har ikke altid været, hvad den nu er; dens hele Indre bærer Vidnesbyrd om, at den gennem Aartusinder har udviklet sig fra een Tilstand til en anden, og det kan ikke undgaae den opmærksomme Grandsker, at den vedbliver at udvikle sig, og nu, som i ethvert andet Øieblik, kun befinder sig paa en Overgang fra een Tilstand til en anden. Det samme, vil De let tænke Dem, maa finde Sted med enhver anden Verdensklode. Altsaa befinder den hele Samfundighed af Verdenskloder sig, ikke blot i en bestandig Bevægelse, men tillige i en bestandig Udvikling; Stilstand eller Hvile er dette store Hele fremmed.

Sophie. Vel! jeg længes efter, at De skal komme til de livløse Ting selv; thi Jorden og de andre store Verdenskloder synes at have den største Lighed med de levende Væsener, saa forskjellige de i mange Maader end kunne være fra dem.

Alfred. Men nu have vi jo dog at betænke, at disse liv-

løse Ting paa Jorden kun ere Dele af Jorden selv, og altsaa have udviklet sig med den, og fremdeles maae udvikles med den. Den Aagt, som høiner sig saa stjønt for os, har ikke altid været der; men der har været en Tid, hvor den endnu ikke havde hævet sig over Vandspeilet. Ja selv det haardeste Klippebjerg har haft sin Dannelsesetid, og led siden uophørlige Ferandringer ved Lustens, ved Vandets, ved Varmens og Kuldens Indflydelse; Bjerterne, som trives paa Stenens Overflade, tørre tillige derpaa; og hvo veed, hvormange andre Kræfters Indvirkning det endnu er underkastet? Det er uophørligt Gjenstanden for underjordiske Kræfter, som enten stræbe at hæve det, eller atter at lade det synke tilbage. Selv naar de ere i tilskyndende Ro, ere de derfor ikke uvirksomme; og naar de frembringe virkelige Hævnninger eller Sænkninger, stæder det som oftest med en Langsomhed, der undrager det for de Dagtagelser, til hvis Udførelse den ene Tidsalder ikke rækker den anden Haanden. Men under alle disse fortsatte Dannelser og Omdannelser af Jorden dannes og omdannes naturligviis ogsaa de Legemer, hvoraf den er sammensat; thi de ere jo ikke komne udenfra til Jorden, men tilhøre den ligesaavel, som Knogler, Kjød eller Blod tilhøre det dyriske Legeme.

Sophie. Men gives der ikke Legemer, som hele tusinde Aar vedligeholde sig usforandrede? Jeg har seet Oldsager af Glas, af Steen og af Guld, som havde ligget saakunge og længere i Jorden.

Alfred. I en ganske uvirksom Tilstand have de imidlertid ikke været. De have unægteligt været Legemernes almindelige Billaar underkastede. For det første har deres Hvile, saa fast vi endog forestille os den, dog ikke været andet end en Svæben mellem lige modsatte Kræfter.

Sophie. Hvorledes dette?

Alfred. Ved Thyngden stræbe de at falde, og holdes kun derfra ved en modsat Kraft i de Legemer, som hindre Faldet, saaledes som vi allerede før have omhandlet. Ethvert Legeme, hvorover der ligger et andet, vil naturligviis trykke ned ad med forsøgt Kraft, men derfor ogsaa af de underliggende faae et desto større Modtryk. Selv vil det spænde imod alle indvirkende Tryk ved sin egen Udvidskraft. Et Legemes Hvile er da ingen uvirksom Væren. Under den Tilstand, som vi her kalde Hvile,

modtager desuden Legemet sin forholdsstemmende Deel, den være nu nok saa liden, af alle de Indvirkninger, som sætte Jorden i Bevægelse, og holde den i sin Bane. Det tager saaledes paa en vis Maade selvstændig Deel i den hele Samfoldighed af Virkninger, som holder Verden i den Bevægelse, der tillige er den fuldkomneste Røbevægt. Men hermed er det ikke nok. Enhvert Legeme, paa hvilket Sted i Verdenssystemet det end befinder sig, liden Indvirkninger af en Mangfoldighed af andre Kræfter, som stræbe at frembringe indvortes Forandringer deri. Uophørligt staaer det i Begelvirkning med den hele øvrige Verden med Hensyn paa Varme, paa Elektricitet, paa Magnetisme. En steds fornøjet Giver og Tager af Indvirkninger er uadskillelig fra legemlig Væren. Men vi tør ikke indskrænke vor Betragtning hertil. Vi kjende ikke alle Verdenskræfterne; men saameget kunne vi let indsee, at Nogle af dem, som virke paa ethvert Legeme, stræbe at forstyrre og ophæve dets nuværende Tilstand, medens Andre stræbe at holde den vedlige. Med Hensyn paa mange Legemer er det os vel bekjendt, under hvilke Betingelser de forblive i deres Tilstand, og under hvilke de forandre den, ja endog ganske afstilles i deres Bestanddele eller bringes til at indgaae nye Forbindelser. Tør vi vel nægte, at der ogsaa gives saadanne Betingelser i de Tilfælde, hvor vi ikke kjende dem?

Sophie. Det tør vi sikkert ikke; vi maae tvertimod antage, at de alle staae under lige Vilkaar.

Alfred. Vel! saa gives der da intet Legeme eller Deel af et Legeme, hvis Tilværelse vi kunde kalde bestandig. Naar Noget i Legemverdenen synes os at vedligeholde sig usforandret, det være sig enten i Henseende til Sted eller indvortes Tilstand, da er denne Stilstand ikkun tilsyneladende, omtrent som Timeviseren paa et Uhr synes for en kort Betragtning som stillestaaende. Men dette Billede er dog kun svagt, her hvor der handles om Forandringer, som neppe i Aartusinder blive kjendelige. Tænk Dem en Viser, der behøvede titusind Aar for at gaae et Skridt, som Timeviseren i en Time! Billedet vil da være mere talende.

Sophie. Jeg tilstaaer, at jeg ikke alene ikke veed at gjenbringe Dem, men at jeg endog føler mig overbeviist. Nu skylder De os da at vise os det Bestandige, som De selv siger, man ikke kan nægte i Tilværelsen.

Alfred. De fortalte idag paa vor Vandring, at De har

seet Færrens flere Vandfald, to Gange. Var det begge Gange det samme Vand, De saae?

Sophie. Sikkert ikke; thi Vandet styrter med en forferdelige Hastighed ned, og erstattes uophørligt ved nyt.

Alfred. Men dog var det det samme Vandfald, De begge Gange saae?

Sophie. Jeg forstaaer Dem. De legemlige Dele udgjorde ikke det Bestandige deri. Men hjælp mig nu at sige, hvad der var det Bestandige deri! jeg kan ikke strax finde Ord derfor.

Alfred. For det første kunne vi sige os selv, at det Bestandige heri var en Mængde af Virkninger, som hvert Dieblit i det Væsentlige vare de samme. De modtog her Indtrykket af en stor Vandmasses Fald, hvergang fra samme betydelige Høide, og mødt af de samme Hindringer. Draabeafspredelsen, Skumdannelsen, den ved Størtningen, Brusningen og Skumningen foraarjagede Lyd, som bestandig frembringes af de samme Aarsager, ere derfor ogsaa de samme. Det Indtryk, som alle disse Ting frembringe paa os, søles vel som en Mangfoldighed, men tillige som en Samfoldighed, eller med andre Ord: vi søle den hele Mangfoldighed af enkelte Indtryk som Bærket af een stor Naturhandling, foregaaende under Stedets eiendommelige Forhold. Vi kunde maaskee indtil videre kalde alt dette Bestandige i Tingens dens Naturløbe.

Sophie. De vil vel dermed sige: den Tanke, som vi forbinde dermed?

Alfred. Lad os for det første nøies dermed, jeg har endnu ikke erhvervet mig Ret til at paastaae Mere.

Sophie. Kan De nogensinde erhverve Dem en saadan Ret?

Alfred. Jeg vil forsøge at skaffe mig deres Bisald dertil. De har allerede tilstaaet, at der ikke gives noget Legemligt, som kunde kaldes bestandigt.

Sophie. Det ønsker jeg ikke at tilbagekalde.

Alfred. Naturlovene derimod ere bestandige.

Sophie. Det antages jo af Alle. Men hvorledes forener jeg hermed det, jeg har læst og hørt, at Jorden sørend den nærværende Tilstand har haft ganske andre Dyr og Planter?

Alfred. Naar man under forskellige Omstændigheder handler efter samme Grundsætninger, maae da ikke Handlingerne selv

blive forffjellige? og maae de ikke blive det desto mere, jo fuldstændigere Grundsætningerne ere udviklede og ret forstaaede?

Sophie. Det kan vel ikke være andet. De samme Opdragelsesgrundsætninger maae jo nøde os til at behandle et ældre Barn anderledes end et yngre, et sygt anderledes end et sundt, et heftigt anderledes end et dorst. Jeg forstaaer Dem nu! De mener, at Fortidens Dyr- og Planterverden er vel bleven frembragt ved samme Naturlove, men ikke under samme Omstændigheder.

Alfred. Saaledes er det. Jordkloben, som ikke synes at være bleven varmere eller koldere, saalænge Menneffeslægten beboede den, bærer i sine gamle Levninger de umiskjendeligste Spor af, at den i hiin tidligere Udviklingsalder har været varmere, hadt en fugtigere Luft, og været i større Udstrækning bedækket med Hav. Med alle Uligheder har dog hiin Tids Dyr- og Væxtrige en saadan Grundlighed med den nuværende, at de vise sig som forffjellige Udsørelser af een stor Tanke.

Sophie. Men ere disse forffjellige Omstændigheder, som i hiin Tid fandt Sted, dog ikke Beviiis paa, at nogle andre Naturlove dengang have hersket?

Alfred. Derfom det er een af Naturens Grundlove, at Alting skal udvikles i Tiden, saa maae jo forffjellige Tilstande følge paa hverandre, og jeg spør til, af hverandre; thi uden dette, var der ingen Sammenhæng. Vi ville tage et stort Exempel. Som vor Jordklobe efterhaanden har udviklet sig, saaledes har sikkert hver af dens Sødfkende-Planeter. Men er det sandsynligt, at de alle paa lige Tid have dannet sig? Og om de endog havde, hvilket vi dog maae benægte, kan man da antage, at de, som ere langt fra Solen, og behøve mange Aar til at beskrive deres Bane, kunne have udviklet sig ganske paa samme Maade og i samme Tid som de nærmere, eller maatte de ikke tvertimod just faae store Forffjelligheder paa Grund af Ligheden af de Love, hvorefter Frembringelsen stete under saa ulige Omstændigheder?

Sophie. Jeg indseer nu selv, at min Indvenning ikke var gylbig. Men hvorledes gaaer De nu videre?

Alfred. Den nærmeste Sætning, hvorpaa jeg nu vil beraae mig er, at Naturlovene ere fornuftige.

Sophie. Grunder De dette paa den guddommelige Viis-
tem, som aabenbarer sig i Naturen?

Alfred. Det vilde jeg, dersom jeg turde stole paa min
egen; men jeg frugter altsameget for de samme Selvbedrag,
som have stuet saa mange Andre.

Sophie. Hverledes vil De da gættgjøre deres Sætning?

Alfred. Af en stor Kjendsgjerning i Videnskabens Historie.

Herman. Af en Kjendsgjerning! Du sætter mig i For-
undring.

Alfred. Ja af en Kjendsgjerning, eller, om Du vil, en
Sum af Kjendsgjerninger, hvori Naturens Forhold til vor Aand
aabenbarer sig.

Herman. Lad da høre.

Alfred. Naturgrandstjerne have i mangfoldige Tilfælde af
Fornuftgrunde udledet Naturlove, og derpaa virkelig fundet dem
i Naturen.

Herman. Jeg troede, at man paa den reen speculative
Vei næsten aldrig kom til Naturlove, som bekræftedes i Erfaring.

Alfred. I detmindste har man endnu ikke været istand til
at ulede Naturlovene af alle Kundskabers øverste Kilde. Men
herom taler jeg ikke ved denne Leilighed; jeg figter til Naturgrand-
stjernes vanlige Fremgangsmaade. De henvende deres Tanker
til saadanne Gjenstande i Erfaringen, som ere os fuldstømnere
beljendte end de fleste andre, og udgjøre ligesom Uspunkter i
vor Kundskabsmasse; for disse søge de Lovene. Saaledes har
man af Bevægelsens Natur udledet den jævntværende Hastigheds
mærkværdige Love. Af Rummet's Natur har man udledet den
Lov, at den fra et Punkt udgaaende Virksomhed svækkes i For-
hold, som Afstandens Quadrattal bliver større. Det er næsten
kun fra disse to Begyndelsespunkter og den Tanke, at alle legem-
lige Dele ved lige Afstand udøve en lige Tiltrækning paa hver-
andre, at man har udledet Læren om Verdensklobernes Bevæ-
gelseslove, denne store Himmelmekanik.

Herman. Men har den ikke faaet stor Hjælp af Erfaringen?

Alfred. Ganske vist! man vilde sikkert aldrig have opdaget
alle de Ting, man nu beviser om Verdens-Bevægelserne, dersom
man ikke havde haft Erfaringens Veiledning; men siden har man
udledt den ene Sandhed i Himmelmekaniken af den anden, uden
at bruge meget Andet af Erfaringen end enkelte Tilfældnings-

punkter. Denne Sandhedernes Afledning er steet ved Slutninger, hvorom der ingen Strid er; og mangfoldige af de paa denne Vel udfundne særegne Naturlove have fundet sig bekræftede i Erfaringen.

Herman. Men har man andre saadanne Exempler udenfor Astronomien?

Alfred. Mangfoldige, sjøndt intet enkelt saa stort. Egheds Egenstaber vise sig i en saadan Sammenhæng, at man for det meste kan ulede den ene af den anden; og endstjøndt man i denne Videnskab ogsaa er gaaet ud fra enkelte adspredte Erfaringspunkter, seer dog Enhver, som kjenner Videnskaben, at de allerfleste Kjendsgjerninger deri ere sammenknyttede ved ubestridelige Fornuftslutninger, at man næsten overalt kan beregnende slutte fra dette Bekjendte til det Ubekjendte, og at man siden træffer det Udfundne i Erfaringen. Vel opnaaer man ikke altid denne Tilfredsstillelse; men det Utilfredsstillende, som man herved møder, vil med den fortsatte Udvikling forsvinde, ligesom allerede saamange andre Ufuldkommenheder, der ere blevene hævede i Løbet af de sidste to Aarhundreder.

Herman. Saadanne Exempler høves dog vel kun af de mathematiske Videnskaber?

Alfred. Om og saa var, vilde det være nok for min Hensigt; thi Mathematiken og dens Anvendelse paa Naturen er jo en Fornuftshandling. Desuden maa der jo i enhver fuldstændig og nøiagtig Kundskab være Mathematik indflettet, da vi umuligt kunne kende Noget ret, uden ogsaa at kende Størrelse og Forhold. Selv vore Hverdagskundskaber ere gennemtrængte af en i al fornøftig Opfatning tilstedeværende naturlig Mathematik; men den Forudsigelse, hvorom vi tale, indskrænker sig ingenlunde til den egentlige Mathematik. Kynaslederen, Luftstibet, Voltas Støtte, den metalliske Grundbestanddeel i Jordarterne ere saa navnkundige Opdagelser, at jeg kun behøver at minde Dig om dem. Det er bekjendt nok, at de ikke vare tilfældige; thi om end den sidste af de nævnte Opdagelser steet ved en tilfældig Anledning, var den dog allerede længe forudsiget af Lavoisier. Jeg maa tilføie, at i hver af disse Opdagelser atter fandtes talrige Anledninger til Forudbestemmelser, som retfærdiggjordes ved Erfaringen. Man kunde med nogen Forandring her anvende et Udtryk af Schiller, og sige: Hvad Naturen lover, det holder Naturen.

Herman. Men det træffer sig dog ofte, at Naturen ikke bekræfter Menneftenes Slutninger.

Alfred. Intet er visere; men næsten altid opdage vi da ogsaa, hvori vor Feilslutning bestod; ja jeg tør paastaae, at dette aldrig savnes, naar man er kommet saa vidt, at man kan overstue Gjennemgangene fra Bildfarelsen til Sandheden.

Herman. Det gjælder jo ogsaa om de speculative Videnskaber, ja maa nødvendigt gjælde.

Alfred. Du vil sige, at jeg her har fremsat en Selbforstaaelse, en Tautologi, som ikke fører til Noget. Men heri lader Du Dig henrive af et slygtigt Indtryk, saaledes som det ofte skeer i Øbet af en Samtale; thi ellers vilde Du let have seet, at Vægten ligger deri, at det ikke blot er vor Fornuft, som prøver vor egen Fornufts Værd; men at vi her prøve vor Fornufts Overensstemmelse med et Værd, som vi sikkert vide, at vor Fornuft ikke har frembragt.

Herman. Er dette saa sikkert? Kunde det ikke maaſtee forholde sig saaledes, at alt det, vi holde for Yderverdenen, kun er Værdet af vor egen Aands ubevidste Virksomhed?

Alfred. Du er da Idealist?

Herman. I dette Øieblik er jeg det ligeover for din dualistiske Paaſtand.

Alfred. Du tænker Dig da, at jeg opfatter vor Kundskab saaledes, at det Indvortes og Udvortes, som deri træffer sammen, ere to forſkjellige Ting; men hvor meget Du heri gjør mig Uret, vil nok siden vise sig. At der i Yderverdenens Lovstemmighed ligger Noget, som er ganske uafhængigt af vort opfattende Væsen, det aabenbarer sig i vor hele Bevidsthed. Hele Verden gik sin Udviklingsgang, førend Menneftet var, og utallige Gange gaaer Verden tvertimod vor forudfattede Tanke; Du vilde ikke høre Modſigelse af mig, derſom din Tanke selv frembragte mig.

Herman. Modſige vi os ikke selv i mange Drømme.

Alfred. Vel ſandt; men vilde Du for Alvor gjennemføre denne Tanke, da gjorde Du hele Tilværelsen til en Drøm og ſkulde ikke ſaae mig til at spille videre med denne Drøm.

Herman. Vel! det var heller ikke min Hensigt at gjennemføre en Tanke, som er mig selv unaturlig; men det kan Du dog ikke nægte mig, at det er vor Fornuft, som vi finde i Naturløvene. Kan jeg da ikke med Rette tænke mig, at den hele

udbortes Verden indeholder et Noget, som gjør Indtryk paa os; men at dette kan være ganske anderledes, end vi forestille os det, og at det, vi kalde Naturløve, da ikke er andet end Lovene for vor egen Opfatningsmaade?

Alfred. Jeg maa her sjielne to Ting, som dit Spørgsmaal har forenet: den ene er det, som egentlig udgjør Fornemmelser i vor Sandbeting, den Følelse, som opvækkes i os ved Gjenstandene! den anden er det, som vi ved den forenede Opfatning gennem Sandser og Fornuft lære om Tingenes gjensidige Virkning paa hverandre. At nu Følelsen ikke i alle Bæfener er den samme, medens de samme udbortes Aarsager indvirke paa det sandfende Bæfen, det kunne vi allerede vide af det, som vi meddele hinanden om saadanne Indtryk, ja ved at sammenligne Indtryk paa os selv, under forskjellige Tilstande. En Sygdom kan forandre Diets gennemfigtige Deel, saaledes at vi see Alting med en gul Farve. Med Sygdommens Forvinden kommer den gamle Farvesands igjen. Der gives Menneſter, som ikke kunne kjende rødt og blaafra hinanden, og dog iøvrigt kunne see ligesaa tydeligt som nogen Anden. Hvor langt større maae ikke Forskjellighederne være, naar vi tænke os Bæfener paa en anden Klobe, hvis Sandseredstaber sandsynligviis have en ganske anden Indretning?

Herman. Du synes jo at tilstaae mig Alt, hvad jeg forlanger.

Alfred. Langt fra, hvis jeg ellers har forstaaet Dig ret. Tingenes gjensidige Virkning paa hverandre viser os Meget, som ikke kan beroe paa vore Sandfers Natur. Tænk Dig, at jeg i et Glas med Vand lægger endeel Saltkorn og i et andet endeel Guld-korn. Jeg seer Saltet forsvinde, og forene sig med Vandet, Guld-kornene blive. Mon et Bæfen med anderledes indrettede Sandser kunde see det Modsatte? Kunde han see Guld-kornene opløse sig i Vandet, og Saltkornene blive uforandrede? Jeg tilstaaer, at et Bæfen med finere Sandser muligt kunde i Salt-opløsningen, hvori vort Die, selv det bevæbne, ingen Saltbeel kan see, sjielne Saltbelene og Vandbelene: han kunde maaſtee paa den anden Side ſavne Farvesandsen, og ei sjielne Guldbets Farve fra Saltets Farveløſhed; men den Lov, at Vandet optager Saltet og lader Gulbet urørt, maatte blive den samme for ham som for os.

Feliz. Jeg tænker, at Herman allerede vil være tilfreds med dette Exempel.

Alfred. Om og saa var, er det dog ikke nok til at stille Sagen i sit fulde Lys. Lader os tænke os, at en Beboer af Planeten Jupiter kunde komme til os, og see to Stene falde, een fra 60 Fods Høide og en anden fra 15; mon han ikke, ligesaa vel som vi, vilde finde, at den første brugte 2 Gange saa lang Tid til at falde som den sidste?

Sophie. Tillad, at jeg spørger, om De ikke fortalte Dem, da De sagde, at den Steen, som falder 60 Fod, kun behøver 2 Gange saa lang Tid som den, der falder 15? Jeg meente, at den maatte behøve 4 Gange saa megen.

Alfred. Det, jeg sagde, synes ved første Blik urigtigt, men er det i Virkeligheden ikke. Den Steen, som vedbliver at falde efter at have tilbagelagt 15 Fod, har allerede herved faaet en bethdelig Fart, som hjælper den til at gennemløbe dens paafølgende Bei med langt større Hastighed, end hvis den havde begyndt sin Bevægelse med den sidste Deel af Veien. Man kan ved Beregning nøie bevise, at et faldende Legeme i 2 Secunder gaar 4 Gange, i 3 Secunder 9 Gange, i 4 Secunder 16 Gange saa langt som i eet.

Sophie. Jeg skal da multiplicere Secunderne med sig selv, 2 Gange 2, 3 Gange 3, 4 Gange 4, for at faae det gennemløbne Rum?

Alfred. Meget rigtigt. Jeg valgte dette lidt vanskelige Exempel, for at henlede Opmærksomheden paa, at vi ofte see Naturen følge Fornuftlove, som vi, førend vi faae anstillet et omhyggeligt Overlæg, vilde ansee som uoverensstemmende med Fornuften. Vi føle os allerede herved tilbøielige til at sætte Grunden udenfor vort Bæsen, og ikke i det; dog indseer jeg vel, at vor Ven herimod kan sætte den Paastand, at Begivenheden foregaaer efter vort Bæsens, det selv ubeviste, Love. Men i alt Fald opfordrer jeg ham til at slutte det Tankeexperiment, vi her have begyndt, ved at erklære, om han ikke mener, at vor Gæst fra Jupiter maatte, ligesaa vel som vi, finde den ene af de to Tider 2 Gange saa lang, som den anden.

Herman. Dog vilde hele Spørgsmaalet bortfalde, dersom Tiden og Rummet ikke vare Sandseformer for ham, som for os.

Alfred. Og om muligt endnu fuldstændigere, dersom hans Fornuft lød andre Love end vores.

Herman. Nei, Fornuften er kun een. Den kan være mere eller mindre uhibet af Sandfeligheden; men Fornuften paa een Planet er væsentlig den samme som paa en anden.

Alfred. Men et reent Fornuftvæsen uden al Endelighed skal vor Jupitersbeboer dog ikke være?

Herman. Sikker ikke.

Alfred. Men skal det Forhold, som findes i Fornuften, mellem Grund og Begrundet, mellem en Aandshandling og dens Gjentagelse, mellem Noget og et Andet, mellem et Mere og Mindre fremtræde paa en endelig Maade, saa maa der være nogen Form, hvori dette steer. Jeg seer derfor ikke, hvorledes man kan undgaae at betragte Tid og Rum, som nødvendige Endeligheds Former, nødvendige Sandseformer, Endeligheds-kategorier, om man saa vil kalde dem. Men selv om man vilde forsøge at tænke sig andre Endelighedsformer, maatte der dog være Noget i disse, som svarede til Fornuftforholdene, og derved blev der da et Slægtskab mellem de Indtryk, Jupiterbeboeren og Jordbeboeren fik af samme Ting. Imidlertid troer jeg dog, at denne halve Udflugt, som egentlig baade for mig og for min Modstander kun er halv, lader sig borttrømme.

Herman. Det ønskede jeg at see.

Alfred. Naar jeg forudsætter, at min Erfaring ikke blot er Frembringelsen af mit eget Væsens indvortes Virksomhed, med andre Ord ikke blot en nødvendig Drøm, hvor Du kun er mit og jeg dit Drømmebillede, men hvor det Indvortes ligesaa vel har sin Deel i Erfaringen som det Indvortes, saa maa det, som i vor Erfaring viser sig som lige, ogsaa have noget ligeartet udenfor os, hvortil det svarer.

Herman. Men det kan i Virkeligheden forøvrigt være høist forskjelligt fra det, vi forestille os derved.

Alfred. Jeg forlanger ikke mere. Lader os kun tage nogle Exempler, ikke som Beviser, men for at have en lettere Bei til den mere omfattende Sandhed. Jeg vil da henlede Opmærksomheden paa, at vi finde de samme Love for alle Planeter. De faae alle Dag og Nat ved at dreie sig om deres Axe, og Aar ved at vandre omkring Solen: de Planeter, som have Maanener, ombandres af disse efter de samme Love som vor Jord af

sin Maane, og disse Love ere atter de samme, hvorefter et kastet Legeme her paa Jorden retter sig. Den Maade, hvorpaa Planeterne belyses, og kaste det modtagne Lys tilbage til os, er ganske den samme, som iagttages ved jordiske Legemer. Betænk kun, at den store Indvirkning af Lys, som vi modtage fra det hele Verdensalt, viser os ingen væsentlig Virkning, som ikke lod sig tilbageføre til de Love, hvorefter det jordiske Lys retter sig!

Herman. Vel! jeg troer ikke, at Du behøver at gaae videre; thi næppe vil jeg eller nogen Anden nægte, at Alt retter sig efter de samme Love, saa langt vore Opfattelseevner række; men glem ikke, at det maaskee er vore Evners Natur, som frembringer disse Love.

Alfred. Men glem heller ikke Du, at der maa være Lighed i de Ting, som hos lige iagttagende Væsener frembringe lige Erfaringer.

Herman. Og om jeg nu tilstod dette?

Alfred. Saa vilde deraf følge, at de andre Verdenskloder, hvis Egenstaber og Love vi have opfattet og udviklet os med de samme Evner, som vi have anvendt paa de jordiske Ting, maatte have en væsentlig Lighed med vor Klobe, og at de Væsener, som behoe dem, ikke kunde være saa grundforskjellige fra os, at de skulde høre til en ganske anden, for os ufattelig Tilværelsesorden, f. Ex. en saadan, hvori man havde andre Sandseformer end Tid og Rum.

Felix. Begge de Forestillingsmaader, som I her have fremsat, mine Venner, synes mig høist unaturlige. Søge vi Alt i det opfattende Væsen, saa bliver intet Mennekesamfund muligt, hvert er en Verden for sig: lade vi en af os ganske uafhængig Inderverden deeltage i Erfaringens Frembringelse, vilde det være ubegribeligt, at deri kun fremkom eet System af Love. Om vi end ikke kunne fatte de uafhængige Tings Natur, maatte vi dog mærke dem ved den idelige Afbrudelse i de Love, vor Fornuft fordrer. At søge Rilden til vor Erfaringskundskab blot i det Døde er, som vi vide, ligesaa forgjæves. Ere vi her ikke komne paa ubeisomme Stier?

Alfred. Jeg seer de samme Vanskeligheder som Du; men jeg troede, at vi burde lade dem komme til Orde: iøvrigt synes de mig at forsvinde, naar vi antage, at Verden og Mennekesaanden ere frembragte efter de samme Love. Være vor Fornufts

Løve ikke i Naturen, vilde vi forgæves stræbe at indtvinge dem deri; vare Naturens Løve ikke i vor Fornuft, vilde vi ikke fatte dem.

Felix. Det er sandt, at herved hæves den omhandlede Bønselighed; men ogsaa denne forudbestemte Harmoni synes mig unaturlig?

Alfred. Skulde dette Navn bruges i den Betydning, Philosophiens Historie har givet det, maatte jeg gjøre Indsigelse derimod. Iøvrigt paaستااer jeg rigtignok, at her er en Harmoni; thi Menneftet er en Naturfrembringelse, derfor maae de samme Løve herske i ham som i denne.

Felix. Atter her finder Du Middel til at hæve den Bønselighed, som jeg pegede paa; men herved møder mig den endnu værre, at jeg skal betragte Menneftet som blot Naturfrembringelse.

Alfred. Paa dette Sted kan jeg ikke tale anderledes, naar jeg ikke vil ophæve den hele begyndte Tankegang; men naar vi hade ført vor Undersøgelse videre, kan jeg faae Ret til at sige, at vort aandelige Væsen og Verden begge ere skabte af Gud, og det vil da vise sig, at begge Sætningerne udtrykke een Ting, kun paa forskjellige Maader.

Felix. Men hæves ikke Bønselighederne allerbedst af dem, som begynde fra Gud, som det oprindeligt tænkende og villende Væsen, og fremstille Alt som Guddomstanter? Vi ere da selv levende selvbevidste Guddomstanter, ligesom hjemmefra opfyldte med de Guddomstanter, som ligge skjulte i de sig selv ubevidste Dele af Naturen.

Alfred. Dette synes mig at være Sandheden, saaledes som man kommer til den, ved at søge Tilværelsens Kilde i det tænkende Væsen; men enhver af de Retninger, hvori vi komme til Sandheden, viser os den kun fra een Side. Begynde vi fra det tænkende Væsen, bliver det Billede, vi danne os af Yderverdenen, mat og styggeagtigt, eller maafee som et af en lysbessinnat Taage indhyllet Landskab: begynde vi fra Yderverdenen, taber sig Frihedens Rige altformegat i det Fjerne. Vi maae komme til Sandheden fra mere end een Side, for at see den i al den Heelhed og Fylde, hvori det er os muligt at see den.

Felix. Du synes mig dog at indbrømme Yderverdenen formeget. Lad den vise sig for os som en Skygge, saa seer Aanden den i det sande Forhold: lad den ligge for os i en Lys-taage, saa mindes vi, at den laaner sit Lys fra Aanderverdenen!

Eller, for ikke at tale i Billeber, hvad vil Du lære af de usornuftige Væsener, som ikke ligger i dit eget fornuftige Indre? og endnu mere maa jeg spørge: hvad vil Du, levende Sjæl, lære af den ubesjælede Natur? Skal Livet gaae i Skole hos Døden?

Alfred. Vee! om det ikke skeer.

Felix. Du misforstaaer mig sikkert.

Alfred. Tilgiv, at jeg forsætlig forvirrede Talen lidt, for ligesom at standse dit veltalende Anfald; imidlertid er det min virkelige Mening, at det vilde staae slet til med vor Indsigt, dersom ikke vor levende Aand lærte af den Natur, som vi kalde den døde. Den samme frie Brug, som udgjør vor Fornufts Øpperlighed, gjør det ogsaa muligt for den at feile; og den rige Dymbde, som gjør det muligt at finde saameget deri, gjør, at den i visse Henseender bliver til en Gaade for sig selv, som den ofte udtyder falsk. Den Fornuft, som aabenbarer sig i den villieløse Natur, er i sig selv useilbar, og misforstaaes i mange Maader mindre let af os. Hvor tilbøielig er ikke Mennesket til at holde sig for Midpunktet i hele Tilværelsen! Om ham skal hele Himmelen dreie sig, om hans Skjæbne skal Himmelen bringe Forudsigelsen, for ham skal det Hele være skabt. Troer Du, at Mennesket uden Videnskab om Naturen var bleven befriet fra disse Indbildninger? eller troer Du, at det Verdensbillede kan være reent og klart, hvori de have blandet sig? Mennesket har en naturlig Tilbøielighed til at forestille sig, at Begivenheder, som han ikke forstaaer, ere frembragte af Aander med menneskelige Videnskaber, eller han laaner endog Gud selv menneskelige Villiesbestemmelser. Fordriver ikke Naturvidenskaben mange Indbildninger om vilkaarlige Guddomsforanstaltninger, som ofte nok have besmittet Fromheden selv!

Felix. Have da ingenfinde Tænkere uden Naturvidenskab været frie for saadanne Indbildninger?

Alfred. Ganske vist. Men kun saa, og jeg skulde troe, at det kun skete derved, at de ligesom saae bort fra Naturen, kun henvendte sigden Opmærksomhed derpaa, og levede fordybede i deres egne Tænker.

Felix. Altsaa bleve de Andre forvirrede ved Naturbetragtningen.

Alfred. Siig ikke: „ved Naturbetragtningen“; thi det var ved det raa Indtryk af Naturen, ikke ved den videnskabelige

Gjennemtrængelse deraf, at de vilblebedes. Iøvrigt har det Verdensbillede, som selv de ypperste Philosopher have dannet sig, lidt af Mangel paa Naturopfatning. At en Verdensanskuelse er en Grundbestanddeel af Philosophien, behøver jeg vel ikke at bevise; men at denne maa blive deels tom, deels i mange Maader falsk, naar den ikke optager det Væsentlige af de Sandheder, Naturvidenskaben lærer os, er ikke mindre vist. Uagtet Nutidens Philosopher ikke ere ubekjendte med Naturvidenskabens Resultater, see de dog saa meget bort derfra, at disse saagodt som ingen Indflydelse faae i deres Grandtskning.

Felix. Det forekommer ogsaa mig saa; men det synes mig paa Liden, at vende tilbage til vor Gjenstand. Har Sophie noget at spørge i Anledning af det Forhandlede?

Sophie. Intet af Vigtighed; ja, det Spørgsmaal, jeg vilde gjøre, havde jeg allerede paa Ræberne, førend Samtalen tog sin sidste Vending. Ved at tænke paa, at den Fornuft, som aabenbarer sig i Naturen, er ufeilbar, men vores ikke, vilde jeg spørge, om man ikke hellere maatte sige, at vor Fornuft stemmer med den i Naturen, end at den i Naturen stemmer med vores?

Alfred. Hver af disse Vendinger har sin Berettigelse i den behørig Tankegang, alt ligesom vi begynde fra os selv eller fra den udvortes Natur. Der gives endnu flere Udtryk for det samme, f. Ex. Naturlovene ere Naturtanker.

Sophie. Disse Naturtanker ere da ogsaa Guds Tanker.

Alfred. Saaledes er det upaatvivleligt; men saa kjært dette Udtryk end maa være os, vilde jeg dog, at vi ikke skulde bruge det, førend det har viist sig, at den begyndte Undersøgelse fører os til en Naturbestuelse, der tillige er en Gudsbestuelse. Vi kunne da med en ganske anden og fuldere Bevidsthed føle os berettigede til at kalde Naturtankerne Gudsdomstanker. Jeg opfordrer Dem derfor til at gaae langsommere.

Sophie. Det gjør jeg gjerne; thi jeg føler ret levende, at vi endnu have langt til Maalet: blandt Andet vilde jeg spørge, om disse Naturtanker have en indbyrdes Sammenhæng ligesom vore Tanker.

Alfred. Det er et Hovedspørgsmaal, De her gjør, og vi maae gennemgaae en Række af Betragtninger, for at komme til at besvare os det med en saadan Indsigt, at Svaret kan faae sin rette Betydning.

Sophie. Det bliver bejaende?

Alfred. Saa sandt som Naturen er en Heelhed og ikke et Stykke. Det første Skridt i vor Undersøgelse vil være at overbevise os om, at Naturlove, hvorefter Alt foregaaer i hver enkelt Gjenstand, udgjøre ikke blot en Mangfoldighed, men ogsaa en Samfoldighed, en Eenhed, en Heelhed. Vil det ikke trætte Dem, om vi atter gennemgaae det, vi sagde om Sarpfossen, for deri at opvise denne indre nødvendige Eenhed?

Sophie. Jeg beder Dem troe om mig, at jeg ikke trættes eller kjedes ved vigtige Undersøgelser, naar jeg kun kan fatte dem.

Alfred. Grundtanken, saavidt Grundtanken i en saadan Naturting kan udtrykkes, er en nedstyrtende Flod. Det ved Tilstrømningen stedse fornøiede Vand sthynder sig ned fra en stor Høide. Det lyder samme Faldets Løve som ethvert Legeme, og vinder derfor uophørligt en større og større Fart under sit Fald; som Vand har det den Egenkab, at Delene let rulle hen over hverandre og let adsplittes, og at de fritsvævende Dele danne Draaber. Ved den stedse voxende Fart faae de Dele, hvis Fald begyndte tidligere, et Forspring, som stræber at adstille dem fra de efterfølgende, og derved frembringes en mægtig Adspaltelse; ved hvert Anstød sprøjtes utallige Draaber op i de forskjelligste Retninger; der danner sig, om jeg saa maa sige, en Draaber- verden, fuld af Bevægelser, som trods alle væslende Omstændigheder bevarer en vis Eiendommelighed. Den Luft, som maa blande sig med det nedstyrtende Vand, danner Skum, talløse Luftbobler indesluttede af Vandhinder, hvis uophørligt væslende, ujævne og hvide Overflade er ligesaa eiendommelig som velbekjendt. Høiden af den Vhd, enhver faldende Deel frembringer, bestemmes ved dens Faldhøide; Styrlen ikke blot herved, men tillige ved Mængden af de faldende Dele. Indtrykket af al den samlede Vhd kan derfor vel have nogle forskjelligheder, men maa i det Væsentlige stedse blive det samme. Dens larmende Brusens stummenne Fald bevidner os dens knusende Magt, som den ogsaa viser, naar noget Sønderbrydeligt kommer i dens Svælg. Dette og meget andet, som jeg sandsynligviis har glemt at opregne, og endnu langt flere Ting, som deri foregaae, uden at jeg veed det, udgjøre et inderligt sammenhængende Hele, hvori hvert Led er frembragt efter Naturlove, eller med andre Ord: alle Naturtanterne deri ere uadskillelige fra Hovedtanken. Sin Særegenhed

fra alle andre Bandsalb faaer den fra sin eiendommelige Naturstilling. De mangfoldige Afvejlinger, hvorunder den viser sig uden at forandre sin Eiendommelighed, beroe paa Afvejlinger i Oververdenen: Forandringer i den tilstrømmende Flods Hastighed, Forandringer i Belysningens Retning og Styrke, Forandringer i Luftbevægelse, Varme o. desl. Saaledes staaer den for os næsten som et Væsen med en egen Charakter, der fylder Indbildningskraften med Forestillingen om en mægtig, skøndt bevidstløs Kæmpe, en Naturens Træl, med en fast, utømmelig Kraft.

Sophie. Alt dette synes mig meget klart; men det fylder mig med Stræk. Jeg svimler mere ved at see ned i den Tilværelsens tomme Intethed, De viser mig, end ved at see ned i det dybe Bandsvælg.

Alfred. De vil dog vel hverken forlade Dem selv her eller troe, at jeg vilde forlade Dem i dette Øde.

Sophie. Saa til mig da til Hjælp.

Alfred. Min fornemste Hjælp vil bestaae deri, at jeg opmuntrer Dem til at hjælpe Dem selv. Det var uden Tvivl den betragtede Gjenstands isinesalbende Uselvstændighed, der strækkede Dem; men jeg beder Dem betænke, at De, ved at betragte samme Gjenstand uden alle videnskabelige Overveielser, maatte ansee den for ligesaa uselvstændig.

Sophie. Jeg tilstaaer, at De heri har Ret; men jeg frygter for, at alle andre Tilværelser vilde paa samme Maade opløse sig for os i blotte Tanker.

Alfred. Ikke i blotte Tanker. Det var Naturens handlende Kræfter, som fremstillede os en Tankeenhed. Grunden til deres Mistriivl laa andetsteds.

Sophie. Jeg troer det selv; men siig mig hvori.

Alfred. Tankeenheden fremstillede sig ikke for os som en i sig selv sluttet lille Tankeverden, men kun som Brudstykke af et større Tankehele.

Sophie. Saaledes synes det mig at være.

Alfred. Men De maa dog være forberedt paa, at noget Bignende, skøndt ikke i lige Grad, viser sig i enhver Tilværelse; thi enhver Ting, som ikke er det hele Alt selv, er atter kun Deel af det større Hele.

Sophie. Jeg frygter, at Tingenes Selvstændighed saaledes dog vil forsvinde under vore Hænder.

Alfred. Deres Frygt er ikke ganske ugrundet, og dog frygter jeg ikke paa deres Vegne for vore Undersøgelses Fortsættelse.

Sophie. De er dristig paa mine Vegne.

Alfred. Jeg maa vise Frygten ud af vor Undersøgelse til sit rette Hjem.

Sophie. Hvor er dette?

Alfred. I Tilværelsen selv. Fat kun hvilken som helst Gjenstand i Tilværelsen ret i Dine, og De møder overalt Afhængighed og Forgængelighed. Denne Klage er saa gammel som Mennefteslægten, det veed De vel; skal der findes noget Uforgængeligt i Tingene, maa det ikke være det Sandfælige deri.

Sophie. Jeg mærker vel, at jeg af Uleftertænkthedsomhed var paa Vei til at forlange det Umulige. Tilgiv!

Alfred. Jeg vilde ikke have talt derom; dersom jeg ikke maatte frygte for, at De skulde fristes til at bestynde vor Undersøgelse for at gjøre vor Anskuelse af Tilværelsen mindre kraftig og levende, end den er i Virkeligheden. Vi maae da holde fast i Minde, at ethvert Spørgsmaal, som opvækkes om noget Bestandigt i Tingene, uden at man hæver sig op fra den sandfælige Tilværelses Stade, fører os til en fortvivlende Følelse af Intethed. Det er da kun ved en Fornuftbetragtning, at vi kunne finde noget Bestandigt deri.

Sophie. Men De, som ikke formaae at anstille en Fornuftbetragtning?

Alfred. De opretholdes dog ved de Straaler af Fornuftstilhælese, Religionen udsender til dem.

Sophie. Det er sandt. Nu er jeg berebt til at gaae videre.

Alfred. Jeg vil nu søge at give en sammentrængt Fremstilling af den Anskuelse, vi nærmest maae tilegne os. At der foruden Naturens Grundkræfter, de stabende Kræfter, intet andet Bestandigt er i Tingene end de Naturlove, efter hvilke Alt deri foregaaer, og at disse Naturlove med Rette kunne kaldes Naturtaaler, derom ere vi enige. Grundkræfterne selv findes i alle Aegemer; men disse Forskjellighed beroer paa de i samme herskende Naturlove. Det, som giver en Ting sin bestandige Egenommelighed, sit Væsen, er da, som vi allerede før have fastsat,

den Samfældighed af Naturlove, hvorved den er frembragt og vedligeholdes; men Naturlovene ere Naturtænker, Tingenes Væsen beroer da paa de Naturtænker, som deri udtrykkes. For- saavidt Noget skal være et i sig sammenholdende Væsen, maae alle de Naturtænker, som deri ere udtrykte, høre sammen i een Væsenstanke; hvilken vi kalde dens Idee. En Tings Væsen er da dens levende Idee.

Sophie. Men da bliver jo en Tings Væsen blot en Tanke.

Alfred. Lader os ikke glemme, at jeg sagde dens levende Idee, jeg mener derved den ved Naturkræfterne virkeliggjorte Idee.

Sophie. Men jeg har ofte hørt og læst, at Ideen aldrig kan virkeliggøres.

Alfred. I den strengeste Betydning af Ordet er dette ogsaa fuldkommen sandt. I hvert eenstigt Væsen findes Ideen kun virkeliggjort i visse Retninger med visse særegne Bestemmelser. Dette steer ogsaa i Kunsten. Ingen Billedhugger forsøger at fremstille i eet Værk hele Menneskehedens Idee; men i hvert særskilt Værk fremstiller han den med et eiendommeligt Præg. I Jupiter med Magtens og Selbstændighedens, i Apol med den ungdommelige Bevægeligheds og Fyrigheds, i Venus med Elskovs Tilløkkelsens, i Minerva med en kraftig Tænk- somheds Præg, men derhos i Forening med Barmhertighedens. Tro ikke, at jeg ved disse Udtryk har villet sige noget Udtømmende om disse Gjenstande; men at jeg kun har villet henlede Opmærksomheden paa, at en Idee, om De vil Grundidee, kan antage mangfoldige særegne Stikfælsler, som man kan betragte som Udtryk for ligesaa mange nærmere bestemte Ideer.

Sophie. Men virkeliggøres da Ideerne ligesaa fuldkomment i Naturen som i Kunsten?

Alfred. Lige vi samtlige Kunstneres Værker som et Kunsternes Rige, saa tør jeg vel sige, at Naturens Rige her ikke staaer tilbage; men vi ville ikke holde os altfor strengt til Sammenligningen. Naturen udfører enhver sin Idee i utallige Af- ændringer og i Værker, hvis Frembringelse foregaaer gennem uoverstuelige Tider; i Samfældigheden af alle skal hele Ideen udtrykkes. Ligesom en Tænkter uddanner sig een Grundtanke under de forskjelligste Former, ligesom en Musikus gjør det samme, naar han varierer en Text, saaledes Naturen kun i en ufælgelig

større Mangfoldighed. Hvert Enster*) (Individ) er en saadan eiendommelig Udførelse af Gjenstandens Grundidee. Men den rige Natur indskrænker sig ikke til at vise os Udførelser, hvori Tankerne staae ligesom afluttede for os: nei, den viser os dem med tallose Afvejlinger af Endelighedsforhold, som en eenfædig Betragter vil kalde den mest iøinefaldende Ufuldkommenhed; men som den, der tænker sig Naturopfatningen bragt til den Høide, hvortil den skal udvikle sig i hele Menneskeslægten, maa finde bestemt til at aabenbare Tingens Idee i dens hele Fylde for en mægtig, klartskuende Aand. Men ogsaa i Tingenes nærværende Tilstand, hvor selv den største Menneskeaaand ikke har naaet et saa høit Trin, kan Naturgrundstjerne have en om og langt mindre dybtgaaende Indsigt heri.

Sophie. Jeg forstaaer nu deres Mening i denne Henseende, men tillad mig et andet Spørgsmaal, som før faldt mig ind, uden at jeg derfor vilde afbryde Talen. De sagde, at kun Naturlovene udgjøre det Udmærkende i Gjenstandene; men efter Alt, hvad jeg veed, beroe dog store Forskjelligheder paa de Stoffer, hvoraf Tingen er dannet. Rosen har jo sin Lugt af Rosenolien, Druen sin Smag af Sukker og adskillige Syrer, hvorom man har fortalt mig, og De veed sikkert bedre end jeg utallige andre Exempler.

Alfred. Men alle disse Stoffer ere kun Sammensætninger af mere enkelte Stoffer, og Sammensætningen er frembragt ifølge Naturlovene. Imidlertid berører De her en Sag, som kunde føre os ind i Undersøgelser, hvis Grændser vor Tidsalder endnu ikke har naaet. Tillad da, at jeg gjør Dem opmærksom paa, at Videnstaben har viist os de samme Bestanddele i høist forskellige Planter og Planteblade, saa at giftige Planter og de, som tjene os til sund Næring, ikke ere kjendeligt udmærkede ved de Grundstoffer, hvoraf de ere dannede, men af den Maade, hvorpaa dette er fleet, det er: de Naturtanker, som deri ere virkeliggjorte.

Sophie. Herved synes mig denne Tvivl hævet.

*) Ordet er blevet foreslaaet af Gillskov og brugt af Niebrigh. Det er uidentivt gammelt og fandtes i Ordet Gensterstilling, som i forrige Aarhundrede endnu brugtes til at betegne en enkelt Stilling i Solbrynt.

Alfred. Alle Gjenstande ere da virkeliggjorte Ideer, dog saaledes, at hver eenstg kun udtrykker Ideen i en høist indskrænket Skikkelse, hvormod det er samtlige under een Idee hørende Naturfrembringelser, der virkeliggjøre hele Ideen i al dens Fhls; men hver i den endelige Verden saaledes virkeliggjort Idee er dog atter kun et Ledemod i en høiere, mere omfattende. Saaledes er hver Dyrearts Idee kun et Ledemod i hele Dyrrigets Idee; Dyrrigets atter af den endnu mere omfattende Idee, hvori baade Dyr- og Planteriget ere indbegrebne; dette atter et Ledemod i Jordklodens Idee, som fremstiller os en i sig selv afsluttet lille Verden, hvilken dog atter er Ledemod af et endnu høiere System.

Herman. Men er denne Sammenhæng en Virkelighed og ikke en blot Frembringelse af vor egen Tænkning?

Alfred. Naturen selv viser os den som sin egen. Vore Undersøgelser over Jordens Dannelse have, som vi allerede før have omhandlet, viist, at den har udviklet sig i en lang Række af Tidsalbre, og at der paa hvert nyt Udviklingstrin har dannet sig nye Plantearter og nye Dyrearter, og at de i Bygning og Skabelunde*) saaledes ligne den nærværende Jordalders Frembringelser, som forskjellige Udførelser af een Grundtanke maae ligne hverandre. Fremdeles er det vigtigt at lægge Mærke til Udviklingsordenen. Naturen har i Jordklodens Udvikling begyndt med de Dyr- og Plantearter, som staae paa de laveste Trin, og er efterhaanden i de paafølgende Tidsalbre rykket frem til høiere Dannelser, som dog paa alle tidligere Dannelsestrin have udgjort et mindre høit udviklet Skabningsrige, end det, som Jordens Overflade nu bærer. Føi nu hertil, at de høiere Dyrearter i deres Fostertilstand begynde fra lavere Udviklingstrin, beslægte med dem, hvorpaa de lavere Dyr staae, og gjenneuløbe herfra en Række Udviklingstrin, inden de naae det, hvortil de ere bestemte.

Herman. Du behøver ikke at fuldenbe; jeg tilstaaer Bægten af dine Grunde.

Alfred. Jeg bygger da videre paa det Tilstaaede. Jordkloden er altsaa et Ledemod af vort Solssystem, med hvilket det

*) Skabelunde synes at være det rette Ord for det vanskabte Skabelon. Det svarer da til det svenske Skaplynne. Endelsen lunde er os noksom bekjendt i hvorlunde, nogenlunde o. s. v.

har udviklet sig, og staaer i en uophørlig Begrebvirkning. Jordklobens Idee er altsaa indsluttet i Solsystemets; men paa samme Maade er dette atter et Ledemod i det nærmest høiere System: dette System af Sole, som Mælkeveien viser os, og hvori vore kunstige Seerebsfaber, og vore paa Naturlovene byggede Slutninger have ladet os see saameget, som maa blive hemmeligt for det blotte Sandsemenneske. Dette for vore sædvanlige Forestillinger uhyre System er atter kun Ledemod af et endnu høiere og saaledes fremdeles ud over alle Grændser. Saaledes danner den grændseløse Udstrækning et uendeligt Hele, som indeholder alle i Tilværelsen virkeliggjorte Ideer; men denne Uendelighed af Ideer er tillige indbefattet i een virkende Idee, en uendelig levende Fornuft.

Herman. Nu tiltroer jeg mig at forudsige Svaret, som Du vil give paa det Spørgsmaal, der gav Anledning til vor Samtale. Det Regelmæssige og Mandelige ere uadstilleligt forenede i den virksomme Guddomsstank, hvoraf hver Ting er et Værk.

Sophie. Men det synes mig, at Mennesket i denne Anskuelse kun bliver det fornemste Dyr, intet frit Fornuftvæsen.

Alfred. Det kunde ved første Blik synes saa; men vi maae betænke, at Mennesket udmærker sig fra alle andre jordiske Skabninger derved, at den Fornuft, hvorefter alt Andet retter sig uden Bevidsthed, hos ham er kommet til Selvbevidsthed. Derved er han fri, vel at mærke i den Betydning, hvori et endeligt Væsen kan være det.

Sophie. Men endnu møder der mig en anden og strækelig Vanskelighed; jeg seer ikke, hvorledes vort Væsens Udbødelighed deri er sikret.

Alfred. De vil ikke finde noget System, hvori Udbødeligheden er bevist; men den maa i ethvert af dem overlades til Troen. Dette maae vi ligeledes her; men hvis De spørger, hvorledes denne Tro sammenknyttes med vor Anskuelse, retfærdiggjøres i den, maa jeg indskrænke mig til det Svar, at dette efter min Overbeviisning lader sig gjøre paa en i det Mindste ligesaa meget om ikke mere tilfredsstillende Maade som i ethvert andet System; men at dette vil forbre en egen Udvikling, som maa forbeholdes en anden Tid.

Bandspringet.

En Samtale.

(Ved mine tidligere Besøg i Paris tog jeg i Tuilleriesernes Have undertiden Sæde ligesom et Par anseelige Bandspring. Det Indtryk, jeg modtog af disse, er ofte senere kommet mig i Minde, og har givet Anledning til denne Samtale, som er skrevet lang Tid senere. Ved mit sidste Besøg i Paris, 1846, havde man istedet for disse skønne Bandspring sat andre, endnu meget større og pragtfuldere, men mere brusende og vel passende for den store Folkebrimmel, hvorefter de ville være en hvilende Vandrer, som hengiver sig til en blid Naturs Indtryk, mindre velkomne.)

Alfred. Frank.

Alfred. Vi have nu vandret nok omkring for saa varm en Dag; kom lad os sætte os her paa Bænken under de blomstrende Lindetræer. Den herlige Duft, den kølige Skygge, det høje Bandspring ligeoverfor: Alt indbyder os. Jeg betragter dette Sted som et af de skønneste her i Haven.

Frank. De træffer heri ret min Smag; det er mit Indlingssted. Jeg sidder ofte her i lang Tid og overlader mig til den omgivende Naturs Indtryk. Hvis Nogen fandt for godt at iagttage mig, vilde han troe, at jeg sad i dybe Tanker, og dog er jeg her ofte i en Tilstand, hvorom jeg snarest maatte sige, at jeg tænkte paa Ingenting. Imidlertid er denne Tilstand langt fra at være ubirksom. Jeg kunde fristes til at kalde den drømmende; men den har ikke Drømmenes vilde Spring eller deres Bøsevejenhed fra den hele øvrige Kreds af vor Bevidsthed. Det er for mig, som om Naturen talte med tusinde Tunger til mig, og jeg var dens rolige, i mig selv hængende, Tilhører. Denne

har udviklet sig, og staaer i en uophørlig Begejrvirkning. Jordklobens Idee er altsaa indsluttet i Solisystemets; men paa samme Maade er dette atter et Ledemod i det nærmest høiere System: dette System af Sole, som Mælkeveien viser os, og hvori vore kunstige Seerebsfaber, og vore paa Naturlovene byggede Slutninger have ladet os see saameget, som maa blive hemmeligt for det blotte Sandsemenneste. Dette for vore sædvanlige Forestillinger uhyre System er atter kun Ledemod af et endnu høiere og saaledes fremdeles ud over alle Grændser. Saaledes danner den grændseløse Udstrækning et uendeligt Hele, som indeholder alle i Tilværelsen virkeliggjorte Ideer; men denne Uendelighed af Ideer er tillige indbefattet i een virkende Idee, en uendelig levende Fornuft.

Herman. Nu tiltroer jeg mig at forudsige Svaret, som Du vil give paa det Spørgsmaal, der gav Anledning til vor Samtale. Det Begemlige og Mandelige ere uadskilleligt forenede i den virksomme Gudsdomstank, hvorefter hver Ting er et Værk.

Sophie. Men det synes mig, at Mennesket i denne Anstuelse kun bliver det fornemste Dyr, intet frit Fornuftvæsen.

Alfred. Det kunde ved første Blik synes saa; men vi maae betænke, at Mennesket udmærker sig fra alle andre jordiske Skabninger derved, at den Fornuft, hvorefter alt Andet retter sig uden Bevidsthed, hos ham er kommet til Selvbvidsthed. Derved er han fri, vel at mærke i den Betydning, hvori et endeligt Væsen kan være det.

Sophie. Men endnu møder der mig en anden og stærkelig Vanstuelighed; jeg seer ikke, hvorledes vort Væsens Udsødelighed deri er sikket.

Alfred. De vil ikke finde noget System, hvori Udsødeligheden er beviist; men den maa i ethvert af dem overlades til Troen. Dette maae vi ligeledes her; men hvis De spørger, hvorledes denne Tro sammenknytted med vor Anstuelse, rejsediggjøres i den, maa jeg indskrænke mig til det Svar, at dette efter min Overbeviisning lader sig gjøre paa en i det Mindste ligesaa meget om ikke mere tilfredsstillende Maade som i ethvert andet System; men at dette vil forbre en egen Udvikling, som maa forbeholdes en anden Tid.

Vandspringet.

En Samtale.

(Ved mine tidligere Besøg i Paris tog jeg i Tuilleriesernes Have undertiden Sæde ligesom et Par anseelige Vandspring. Det Indtryk, jeg modtog af disse, er ofte senere kommet mig i Minde, og har givet Anledning til denne Samtale, som er skrevet lang Tid senere. Ved mit sidste Besøg i Paris, 1846, havde man istedet for disse skønne Vandspring sat andre, endnu meget større og pragtfuldere, men mere brusende og vel passende for den store Folkevrimmel, hvorefter de ville være en hvilende Vandrer, som hengiver sig til en blid Naturs Indtryk, mindre velkomne.)

Alfred. Frank.

Alfred. Vi have nu vandret nok omkring for saa varm en Dag; kom lad os sætte os her paa Bænken under de blomstrende Lindetræer. Den herlige Duft, den kølige Skygge, det høie Vandspring ligeoverfor: Alt indbyder os. Jeg betragter dette Sted som et af de skønneste her i Haven.

Frank. De træffer heri ret min Smag; det er mit Yndlingssted. Jeg sidder ofte her i lang Tid og overlader mig til den omgivende Naturs Indtryk. Hvis Noget fandt for godt at iagttage mig, vilde han troe, at jeg sad i dybe Tanker, og dog er jeg her ofte i en Tilstand, hvorefter jeg snarest maatte sige, at jeg tænkte paa Ingenting. Imidlertid er denne Tilstand langt fra at være ubirksom. Jeg kunde fristes til at kalde den drømmende; men den har ikke Drømmenes vilde Spring eller deres Bøvenhed fra den hele øvrige Kreds af vor Bevidsthed. Det er for mig, som om Naturen talte med tusinde Tunger til mig, og jeg var dens rolige, i mig selv hængende, Tilhører. Denne

Tilstand er langt fra at være ufrugtbar for Aanden; den bringer ikke blot en Fred over mig, som giver mig Kraft til ny Virksomhed; men ofte mærker jeg, at jeg derfra har bevaret flere Minder, end jeg havde tænkt: de have ligesom slumret, men vaagne i min Digtning og Tænkning, naar jeg trænger til dem, og overraske mig som hjælpsomme Venner, paa hvis Tilbærelse jeg ikke havde tænkt. Nu! deres Videnskab gjennemtrænger jo Naturen; kan De forklare denne mærkværdige Indvirkning.

Alfred. Stedet indbyder. Der mangler mig ikke paa Vist til at tale med Dem om Gjenstanden; men der laa i deres Opfordring Noget, som lader mig befrygte, at vor Samtale ikke vilde blive den Stemning værdig, som Stedet fremkalder.

Frank. De synes at tage Sagen meget høitideligt.

Alfred. Nei tvertimod efter god Beregning. Jeg vil gjøre Dem selv til Dommer, om vi ikke vilde anvende Tiden bedre ved at sidde tause her og modtage Indtrykkene, end ved at føre en Samtale, ved hvis Slutning den Ene endnu ikke vidste den Andens egentlige Mening om Sagen.

Frank. Kan Samtalen intet bedre Udsald faae?

Alfred. Vistnok kan den, naar vi først rydde en vis Misforstand af Veien.

Frank.- Saa gjør det.

Alfred. Tillad mig da at sige Dem: der laae en Ironi bag deres Opfordring.

Frank. Mener De?

Alfred. Jeg er overbevist om, at De anseer den begjærede Forklaring for umulig, og jeg søger til, at de har Ret, naar den Betydning, hvori De tager Ordet, forudsættes.

Frank. Lad høre, hvor nøie De kender min Mening.

Alfred. De har paa en Maade selv sagt mig den. Jeg har ved andre Leiligheder bemærket, at naar De begjærer en videnskabelig Forklaring, fordrer De Gjenstanden saa aldeles opløst i Tanker, at ingen Metaphysiker kan gaae videre.

Frank. Jeg tillader mig at vise, at Digteren ogsaa kan være Metaphysiker. Vil man give mig, en Forklaring, fordrer jeg, at den skal gaae til den sidste Grund.

Alfred. Jeg vil ikke afftride Dem denne Ret, men kun sige, at jeg ikke paatager mig at give en Forklaring i denne Betydning af Ordet.

Frank. Det er, De kan ingen Forklaring give.

Alfred. Vel! vi ville ikke stride om Ord. Jeg forlanger ikke, at De skal kalde det, som min Videnskab har at sige om vor Gjenstand, en Forklaring; men dersom dette skal være saa meget som at indrømme, at Videnskaben Intet har at sige til at behøje denne Sag, maa jeg gjøre Indsigelse.

Frank. Nu, jeg tør jo ikke forlange mere af Dem, end De holder for muligt at give.

Alfred. Tilstaa mig nu, at vor Samtale var bleven et gjensidigt Plageri, dersom den Misforstaaelse var bleven ved Magt, som vi nu have bortrømmet. Hvad jeg fremsførte, maatte under deres Forudsætning være hensigtsløst og Sagen uevkom-mende, og De vilde have arbeidet Dem træt paa at befrie mig for en Indbildning, jeg ikke havde. Paa saadan en Maade seer jeg ofte lange Samtaler spildes, som, førte af de samme Mænd fra et helbigere Begyndelsespunkt, vilde have givet en sand aandelig Nydelse.

Frank. Det vil jeg ikke nægte; men jeg tilstaaer, at jeg nu ikke altsor vel veed, hvorom det da er, vi skulle tale.

Alfred. Jeg troer at kunne opvise en mangfoldig Sammenhæng mellem Naturvirkningerne og de Indtryk, de frembringe hos os. Men lad mig ikke altsor nøie bestemme, hvad jeg vil give; tag velvilligt det Noget, som jeg byder, prøv det, og lad os siden, hvis det behøves, see os om efter den mest passende Benævnelse derfor.

Frank. Jeg seer, at De forstaaer Dem imod mig, som om jeg var en farlig Fjende.

Alfred. Det vil De ikke længere være, naar De intet Angreb venter fra mig, og naar De bliver overbeviist om, at Videnskaben, rigtigt forstaaet, kommer Digtingen imøde.

Frank. Godt! Lad os da nu komme til Sagen.

Alfred. Naar jeg betragter den mægtige, næsten armtykke Straale, som her stiger til en sex Mands Høide, modtager jeg det hemmelige Indtryk af en Kraft, som nøder Vandet til saaledes at stige tvertimod dets Tjngde.

Frank. Tillad mig her at standse Dem. Jeg har utallige Gange glædet mig ved dette Vandspring, uden at tænke paa denne Kraft.

Alfred. Det er Ret, at De ikke tillader mig at gaae

videre, naar jeg siger Kædet, De ikke kan bølge: men De vil maadige ikke tage deres Indvending tilbage, naar De betænker, at jeg talte om et bemmeligt Indtruf.

Frank. Men er Indtruffet bemmeligt, saa veed jeg jo Intet deraf, og det har altsaa ingen Tilværelse for mig.

Alfred. Jeg tør sige, at denne Paasand kan et en sielstelig Tankvending hos Dem: De har utallige Gange modtaget saaranne bemmelige Indtruf. Det er ikke længe siden, at vi sammen saae to ruelige Fægtere i en Duellskamp: den Eine af dem bagefter es iærtelesbet: gjorde vi es vel den Gang selv Regnskab for al den Kraft og Kunst, han viste, ved at føre sit Vaaben saa hurtigt, ved at antage saa skjæle Stillinger, og overalt ved at have sit Fegeme saa fuldkomment i sin Magt? Saavel den Kraft, han viste, som den, der laa afpræget i hans hele Fegeme, havde sikkert sin Deel med i det Resultat, ikke fordi vi anstillede Betragtninger over Størrelsen deraf, men fordi vor indre Sands var opfuldt af Minder, som kaldes ved Synet og lod es føle, hvormegen Kraft her aabenbarede sig.

Frank. De har fuldkommen Ret; jeg var med min Villie kommen til nægte, hvad jeg bedre vidste. Det falder mig i dette Øieblik ind, at da jeg engang viste et Barn, som ikke havde seet noget Saadant før, dette Vandspring, sagde det: hvorledes kan Vandet her stige op ad, det pleier jo ellers altid at falde? — Jeg kan da sige mig selv, at der ligger en skjult Forundring i vor Følelse ved dette Syn.

Alfred. Sagde De Barnet Aarsagen?

Frank. Ja, det kunde jeg let. Jeg kunde nævne Drengen den Sø, hvorfra Vandet kommer. Han kjendte den og vidste, at den ligger paa et høit Sted; jeg behøvede da blot at fortælle ham, at Vandet kom fra denne Sø igjennem underjordiske Rør, og drevs nu op ved den høitliggende Vandmasses Tryk.

Alfred. Men nu frygter jeg, at De vil tage den skjulte Forundring, som De talte om, tilbage.

Frank. De vil friste mig; men dennegang lykkes det ikke. Ved Synet af noget Usædvanligt er der altid en skjult Forundring, omendstjondt vi kjende Aarsagen, naar vi nærmere betænke os. Er De nu tilfreds med mig?

Alfred. De kommer mig jo paa det skjønneste imøde! Jeg gaaer da nu med desto større Frimodighed videre, og henbender

Blikket paa de mange Bevægelser i denne Vandstraale. Det, som ialmindelighed først tiltrækker sig vor Opmærksomhed, er den voxende Tykkelse i den stigende Straale. Dette hidrører derfra, at Vandets Dele bestandig tabe i Hastighed, medens de stige, og for den langsommere Strøm behøves der et bredere Gjennemgangsrum, naar der skal gaae samme Vandmængde derigjennem.

Frank. Dette er mig ikke ganske klart.

Alfred. Tænk Dem en Port netop saa bred, at ti Mand kunde gaae ved Siden af hverandre derigjennem, og at 1000 Mand, saaledes ordnede og med en vis afmaalt Hastighed, netop i eet Minut kunde gaae derigjennem, og lad nu det samme forsøges med halv saa megen Hastighed, saa vilde de behøve to Minutter til Gjennemgangen; men vilde man skaffe dem en Port, hvorigjennem de endnu skulde komme i eet Minut, saa maatte den være saa bred, at 20 Mand kunde gaae ved Siden af hverandre. Forestil Dem nu hver Ring, som vi kunne tænke os lagt om Straalen, som en Port, hvorigjennem Vandet skal gaae, saa maa denne jo være desto videre, jo ringere den Hastighed er, hvormed Vandet gaar igjennem den. Den Tilvæxt i Tykkelse, Straalen faaer, alt som den stiger, frembringes da ved en sammenhængende Række af naturordnede Bevægelser.

Frank. Det er klart. Denne stigende Tykkelse, denne ligesom indenfra kommende Bogen, sængsler Indbildningskraften, og vækker Tanken om et indre Liv; men idet jeg forfølger Tanken, møder jeg en anden Virksomhed. Denne Tilvæxt ender sig med, at Vandstraalen splitter sig i utallige Draaber. Det er, som saae man utallige fine, gjennemsigtige, nedhængende Grene, bestaaende af Dele, som for Diet ere afsilte, men som dog høre saaledes sammen, som holdtes de i Forbindelse ved en usynlig Kraft. Det er for os, som om den skjulte Virksomhed, der var i den sammenhængende tykke Straale, her kom frem i en langt rigere Mangfoldighed.

Alfred. Alt dette synes mig træffende skildret.

Frank. Men nu tilfalder det Dem at angive Grunden.

Alfred. Man har ved Forsøg oplyst, at Vand, som udstømmer af en Beholder, det være sig opad, nedad eller til Siden, sættes i en saadan svingende Bevægelse, at deri udvilles et Anlæg til at afstille sig i Draaber, som i regelrette Omkist-

ningstider forandre deres Figur; har f. Ex. en Draabe i en vis meget liden Tid lidt en Sammentrækning i Hsiden, som har gjort den fladere, sammentrækkes den i næste Tidsafdeling efter Bredden, saa at den bliver længere. I den største Nærhed af Udspringet løbe dog alle disse Dele i hverandre, og danne et sammenhængende Hele; noget længere borte, hvor Straalen er mindre klar og gjennemsigtig, ere de vel adskilte, men løbe dog sammen for Diet, og først i en større Afstand foregaaer der en synlig Adskillelse.

Frank. Har man ogsaa Biskhed for, at alt dette foregaaer saaledes? Jeg indseer f. Ex. ikke, hvorledes man kan vide, at de Dele, som for Diet løbe sammen, i Birkeligheden ere adskilte.

Alfred. Jeg vil ikke opholde Dem, ved at fortælle om Opdagelsen af de første Beviser, men kun anføre et nyligt fundet let Beviis. Man lader Udstrømningsforsøget stee i et mørkt Rum, som man kun oplyser ved en Række af elektriske Gnister, som følge paa hinanden i smaae Mellemrum; man seer da, at Straalens uklare Deel, som forhen syntes sammenhængende, bestaaer af Draaber.

Frank. See vi da Tingene rigtigere ved elektriske Gnister.

Alfred. I dette Tilfælde maa jeg sige ja; thi saalænge man seer en Række af hurtigt paa hinanden følgende Draaber i en stadig Velhøining, modtager Diet nye Indtryk, medens de gamle endnu ikke ere udslettede, og man kan derfor ikke stjelne det ene Indtryk fra det andet; naar derimod Velhøiningen hver Gang itkun varer en usigelig kort Tid, faaer ethvert Indtryk Tid til at opfattes og at udslettes, førend et nyt kan indblande sig.

Frank. Man maa tilstaae Experimentatorerne den Ros, at de ikke vide af mange Umuligheder. Men nu Anlægget til Draabedannelsen i den større Nærhed af Udstrømsaabningen?

Alfred. Atter her vil jeg forbigaae Meget, som vilde føre os for langt fra vor Gjenstand, og kun nævne visse bekræftende Forsøg, som ogsaa i anden Henseende høre herhid. Ligesom der frembringes Toner ved Svingninger af andre Legemer, f. Ex. en Streng, en udspændt Hinde, Luften i en Pibe, saaledes maae ogsaa disse Draabers Svingninger frembringe Toner. Dette stæer nu i Birkeligheden. Foregaaer Udstrømningen under Omstændigheder, hvor man kan holde Dret tæt til Straalen, og Indtrykket ikke overdøves af nogen anden Lyd, saa fornemmer

man en ganske sagte Lyd af Straalen selv; men lader man den falde paa en uds্পændt Hinde, paa en stor Metalplade eller i et tomt Metalbækken, saa hører man Tonen stærkt nok for at bestemme, til hvilken Note den svarer, og derved tillige at fastsætte, hvormange Svingninger, der hørte til dens Frembringelse.

Frank. Men er man vis paa, at den Tone, som Hinden, Pladen eller Bækkenet give, virkelig er den samme som den, der finder Sted i Draaberne?

Alfred. Jeg vil opløse Sagen ved et andet og meget velbekendt Forsøg. De vil sikkert ofte have lagt Mærke til, at en anslaaet Stemmegaffel giver en saa svag Tone, at man i en maadelig Afstand ikke hører den; men naar man sætter Enden af dens Skæft mod et Bord, mod en Vinduesrude, mod en uds্পændt Hinde, saa hører man den med en ofte forbausende Styrke, og Tonen selv bliver den samme, enten det saa er det ene eller det andet Legeme, hvis Deles Medsvingninger have tjent til at forstærke den.

Frank. Det er sandt.

Alfred. I Forbindelse med de Udstrømningsforsøg, hvorom jeg talte, anstiller man endnu et andet, som fortjener vor Opmærksomhed. Naar man har fundet Udstrømningens Tone, og nu frembringer den samme Tone ved meget kraftige Svingninger, saaledes at disse kunne meddele sig til Straalen og den Vandmasse, hvorfra den kommer, f. Ex. ved at støtte en anslaaet Stemmegaffel, som angiver Tonen, med Skæftet imod Siderne af det Kar, hvori Vandet indesluttet, saa stiller en meget stor Deel af den sammenhængende Straale sig ad i Draaber, ja naar Virkningen er meget stor, træffer denne Forandring næsten den hele sammenhængende Deel. Herved bliver det da sat udenfor al Tvivl, at Svingningerne allerede ere tilstede i den sammenhængende Vandstraale selv.

Frank. Det er beundringsværdigt, hvilken Sum af indvortes Liv, der saaledes ligger skjult i denne Vandstraale; men nu falder der mig et Spørgsmaal ind: Det er dog vel ikke nogen af hine Toner, vi fornemme i den Pladsken, som ledsager Draabernes Fald?

Alfred. Nei, denne frembringes ved Draabernes Stød imod Vandfladen. Der gives maastee dem, som vilde ønske denne Lyd borte; men den, som hengiver sig til Naturindtrykket i dets

Heelhed, vil ikke dele denne Mening. Hos ham vilde allerede de faldende Draaber uden Lyd opvække en uhyggelig Fornemmelse, omtrent som et Regeme uden Skygge.

Frank. Dette er smukt sagt; men som praktisk Æsthetiker maa jeg dog gjøre Indsigelse: tit er denne Pladsen mig besværlig.

Alfred. Mig ikke mindre; men dette finder kun Sted, naar jeg ikke kan hengive mig til Indtrykket i dets Heelhed; f. Ex. naar jeg er Gjenstanden altfor nær. Jeg er vis paa, at den Havekunstner, som har gjort Anlægget her, ikke har hidsat denne Bænk uden Overlæg. Hans Natursands har sagt ham, at Vandspringet opfattet herfra vil gjøre det behageligste Indtryk. At være saa nær ved et Vandspring, at man hører dets Pladsen for stærkt, at man ikke overseer det ret, at det ikke danner et behageligt Hele med Omgivelsen, er det samme som at see et Maleri under en falsk Belhøning og en forstyrrende Omgivelse.

Frank. Jeg maa vel give Dem Ret.

Alfred. Men vi tør ikke indskrænke os til at betragte Sagen fra denne ene Side. Den frembragte Lyd fører en Yttring af Liv og Virksomhed til det Hele. Denne Lyd er naturligtviis sammensat af utallige, mere enkelte, hvis Virkning faaer sin Eiendommelighed ved den deri herskende Anordning. Alle de mangfoldige i forskjellige Vuer nedfaldende Draaber frembringe en Række af lørbundne Lydabsdelinger. Det Indtryk, som vi deraf modtage, ordner den Mangfoldighed af uordnede, os ubevidste Indtryk, som Ydververdenens Paavirkninger havde frembragt i bort Indre, og saaledes bidrager det Indtryk, vi her modtage, til at Fornemmelsen af Fred og Ro faaer Herredømme i os.

Frank. Jeg maa tilstaae, at De her lader mig kaste et Blik ind i Sammenhængen mellem den ubvortes Natur og de Indtryk, jeg har modtaget af den.

Alfred. Lader os nu henlede vor Opmærksomhed paa de Baner, Straalens Dele gennemløbe. Disse Baner følge Rastebevægelsens Love. De seer, at Straalen drives ud af Rørets Munding i en straa opadgaaende Retning. Ethvert Regeme, som begynder en fri Bevægelse i denne Retning, skalde vedblive at følge den, dersom Tyngden ikke uophørligt drog den bort derfra. Herved kommer Bevægelsen til at følge en krum Linie, som er bekjendt under Navn af Parabolen. Man kan vise, at denne Form er Udtrykket for en bethdningsfuld Tankeenhed,

og Erfaring viser, at saadanne Former af os opfattes som stjerne.

Frank. Men vi have jo her ikke med een Bane at gjøre, men med flere, og disse synes mig ikke alle at have ganske samme Figur.

Alfred. Saaledes er det ogsaa; de andre Kræfter, som virke i Straalen, frembringe Afvigelser; de forskjellige Draaber udkastes med meget ulige Hastigheder, og gennemløbe derfor ogsaa meget ulige Paraboler, i hvis Mangfoldighed der dog heeltigjennem aabenbarer sig samme Lov, samme Grundeenhed. Man kan ikke tvivle om, at selv de ulige Hastigheder, paa hvilke disse Parabolars Ulighed berøer, maae bære Præg af en Lov, hvilket bidrager til at tilfredsstille Sandten. Indtrykket faaer saaledes en egen Rigdom og Tankeshylde.

Frank. Over det sidste Udtryk maa De forklare Dem nærmere.

Alfred. Gjerne; dog maa jeg ubbede mig Tilbællelse til her kun at angive den nærmeste Grund, og ikke at gaae saa langt tilbage i Tankerækken, som De ellers vilde være berettiget til at fordræ. Dette forudsat, svarer jeg, at Naturlove ere i Tilværelsen det samme som Tankerne i os selv; hine ere de evige Tanker, hvorefter Tingene rette sig, og som aabenbares os ved Videnstaben: disse ere de samme evige Tanker; men som ere frembragte i vort eget Selv. Jeg finder saaledes overalt, hvor der samvirkers efter en Mangfoldighed af Naturlove under en herstende Enhed, en Tankerigdom; og jeg siger, at vor indre Sandt, som er dannet efter samme Love, opfatter dette som Stjernehed.

Frank. Deres Mening er mig tydelig nok, og jeg bør ikke forstyrre vor Samtale ved at forlange Beviser for de Raanesætninger, hvoraf De her benytter Dem. Jeg vil hellere forlange deres Mening over en anden Virkning, som i dette Dieblif fængsler min Opmærksomhed; det synes mig, at det Rys, som kommer fra Vandstraalen hist, har noget Eiendommeligt, og ikke ligner det, som kommer fra klare Glasperler, og heller ikke det, som kommer fra et staaende Vand; jeg bemærker her en egen Glint.

Alfred. Dette ligger i Sagens Natur. Medens Vandspringet paa en vis Maade foresbæver vor Sandt som en staaende Figur, idet at de Draaber, som ved Faldet forlade deres Sted, erstattes af andre, modtage vi naturligvis dog Rysket derfra med alle de bævrende Bevælgelser, som Tilbage-

kastningen fra de uophørligt omstiftende Gjenstande maa give. Det er ikke blot Draabernes Stedforandring, jeg her sigter til, men endnu to andre Forhold; det ene, som jeg har nævnt før, er den fortsatte Formforandring, der frembringes i hver Draabe ved de indvortes Svingninger, og vel foregaaer saa hurtigt, at man ikke kan stjæle de derved frembragte Indtryk, men ikke desto mindre meddeler det tilbagefaste Lys en egen Charakter; det andet bestaaer deri, at Draaberækkerne egentlig ere sammensatte baade af store Draaber og af ganske smaae, som ligge derimellem. Jeg fandt det endnu ikke værd at nævne dem, da jeg talte om Draabedannelsen; men de findes ved næiere Betragtning at høre med dertil. Ifølge alt dette modtager Ligt en heel, indvortes forbundet og ordnet Række af Lysindtryk, som ikke kan ligne dem fra ubevægelige, gjennemfigtige Legemer.

Frank. Jeg har undertiden modtaget lignende Indtryk fra Draaber, som efter en stærk Regn eller og i Tøveir faldt fra Taget, naar tillige Solen beskinne dem.

Alfred. Beslægtede maatte disse Indtryk være; thi Draabedannelsen er ogsaa der de samme Love underkastet.

Frank. Da jeg for Diebliffet ikke føler Anledning til at begjære flere Oplysninger om dette Punkt, vil jeg gjøre et Spørgsmaal, som angaaer det Hele. Jeg har seet mange Bandspring, som have været det, som vi her have for os, meget ulige. Jeg har seet mange Bandspring udsprude med en forholdsvis langt større Kraft, saa at de adskilles i langt finere Draaber, og derfor ikke have det Præg af Ro i Bevægelsen som nærværende. Jeg har ogsaa for en Deel Aar siden seet et meget stort, hvoraf Indtrykket atter var et andet. At de meget smaae, som alt Ubetydeligt, ikkun gjøre et ringe Indtryk, kan ikke undre mig; jeg kan endog tænke mig, at et altfor ubetydeligt Bandspring kan vække Spot som et mislykket Forsøg; men de andre Forskjelligheder ere vel vor Opmærksomhed værd.

Alfred. Jeg vil først holde mig til de Bandspring, som fremdrives ved en i Forhold til deres Masse stor Kraft. Den større indvortes Bevægelse og Luftens større Modstand indeholde Aarsag nok til deres store Adspredelse: de bære derfor, som De sagde, et langt stærkere Præg af Liv og Bevægelse; de bruse og stumme og ligesom overvælde os med deres Kraft, saa at de ret synes mig at passe til store, folkerige Byer og meget stærktbesøgte

Haber; derimod synes den tykkere og langsommere Strøm mere stemmende med roligere Opholdssteder.

Frank. Men hvad siger De om de overordentlig store Vandspring, som dog i alt Væsentligt ligne dette?

Alfred. Jeg har selv haft Leilighed til ret at føle den Forstjæl, den overordentlige Størrelse frembringer. Det Vandspring, som gav mig Anledning hertil, var, om jeg mindes ret, eet hundrede og firfjendstyve Fod høit, og havde en Tykkelse som et middelmaadigt Menneskelegeme; vilde jeg staae det saa nær, at jeg modtog noget ret mærkeligt Indtryk af de enkelte Dele, var det Hele mig ikke overfsueligt, idetmindste ikke saaledes, at jeg modtog det rette Indtryk af det Heles Form; hertil kom, at Larmen af de faldende Draaber havde noget Bedøvende, som svækker Indtrykkene af de mindre Faldbevægelser; vel stjelne vi ikke disse Indtryk bestemt; men derfor have vi dog en Følelse af dem. Indtrykket af dette store Vandspring var iøvrigt ikke ringe; men det var af en anden Art: mere stærkt og storartet, det var snarere et ophøiet Syn end et harmonist tilfredsstillende. Den indvortes Harmoni var ikke tilintetgjort; men Indtrykket deraf maatte træde tilbage for Følelsen af en større Kraft og Storhed.

Frank. De har Ret. I et mægtigt Vandfald er det Harmoniske endnu mere tilbagetrængt, og i en uoverfsuelig af Stormen oprørt Havslade er det nærved at forsvinde; Storheden og det Ophøiede udgjøre her næsten ubelukkende Indtrykket. Der gives da en vis Grad af det Store, som ikke mere er skjønt!

Alfred. Det er unægteligt, naar vi tage Ordet skjønt i den mere begrænsede Betydning, hvori det sædvanligt tages, og med god Grund kan tages; men der synes mig trods al Forstjellighed at være en Grundlighed mellem de Sjælevirksomheder, hvormed vi fatte det Ophøiede, og dem, hvormed vi fatte det, som vi mere egentligt kalde skjønt; det er en ubevidst Fornuft i Naturen, som ogsaa her gjør sig gjældende. Det er nemlig min Mening, at Menneskene i Almindelighed, hvad enten de ere komne til Klar Indsigt om den hele Naturen gjennemtrængende Fornuft eller ei, ifølge det Heles Fornuftsharmoni, modtage Naturens Indtryk i Overensstemmelse med denne hemmelige Fornuft. Det heftigt bevægede Hav, Stormen, Syn-

ilben træde frem for os som Magter, hvori den ubekjendte Natur-aand aabenbarer sig. En beslægtet Følelse opvækker det Vidt-udstrakte, som Himmelhvælvingen, en stor Havflade, en mægtig Bjergmasse; saadanne træde frem for os som Værker af den uendelige Naturmagt, og opvække i os Følelsen af det Uafhængige, Altbeherstende.

Frank. Men ofte har jeg dog havt en ganske modsat Følelse ved at finde mig ligeoverfor saadanne store Gjenstande. Jeg mindes meget vel, at jeg i en Klippeegn, hvor en uhyre Fjeldvæg hævede sig for mine Bine, havde en overveiende Følelse af Forladthed og Død.

Alfred. Dette hændes os let, naar der Intet er, som minder os kraftigt om Liv og Virksomhed. Gribes vi af en Storhedsfølelse, idet vi fra en ørkenagtig Steenslette see op til en stor Klippevæg, da stæer dette fornemmeligt ved, at vor egen Tanke, hvori utallige Minder om andre Forhold ere blevne valte, henvender sig til den Kraft, hvorved Gjenstanden er bleven frembragt. Gjenstanden selv indeholdt ingen kraftig Opfordring hertil: Aanden maatte have en egen Retning og Stemning, for mere at dvæle ved Storheden end strækkes ved den herstende Død; anderledes forholder det sig, naar Fjeldet har udfoldet sig i mange forskjellige Former, naar Vandfald stinne, stumme, bruse, naar Skove og Græs vidne om, at Grunden ikke er gold, naar Fugle og Insekter oplive Luften, da opfordrer Naturen os selv til ogsaa at fæste vor Opmærksomhed paa det Store. Uden Fornemmelse af Fornuftens indre Liv, vil det, som ellers kunde kaldes stjont, ifkun være dødt; det Livfulde i Tingen vækker Liv i os selv, og denne Livsfølelse hører med til den fulde Skønhedsnyden. Hvilken rig Mangfoldighed af indre Virkekraft saae vi ikke i hiint Vandspring! Kunde denne stilles derfra, vilde der kun blive et mat Indtryk tilbage af det Øvrige. Et Forsøg paa at male dette Vandspring vilde, hvis det var meisterligt udført, vel fremkalde et Bifald; men den Hjælpse, som udspringer af Gjenstandens egen Natur, vilde vi kun modtage i en meget svag Grad, fordi Bevægelsen, Glansen og Lysspillet ved intet Maleri kunne gjengives; jeg har adskillige Gange seet malede Vandspring; men det Indtryk, de frembragte, var saare fattigt.

Frank. Jeg er langt fra at modsigte dette. De fordrer

altsaa, at det Skjønne skal omfatte det Dphsiede, det Livfulde og det Harmoniske; men ifølge det, som De sagde om det Dphsiede, synes mig, at det kun er en egen Art af det Livfulde; thi De gav især mægtige Virkninger til Exempel.

Alfred. Dog ogsaa store Værker; men jeg nægter ikke, at selv disse henpege paa den frembringende Kraft. I det Dphsiede er det dog ikke det Virksomme, hvorved Tanken dvæler, men det Uafhængige, som aabenbarer sig deri; dette kan stee paa forskjellige Maader, saa at vi let kunde inddele det Dphsiede i flere Arter; men dette tænker jeg, vi her ikke ville afhandle. Derimod maa jeg bemærke, at alle Skjønhedsbetingelserne i deres indre Grund hænge saaledes sammen, at de uophørligt møde os samlede.

Frank. Aftenen nærmer sig, jeg maa nu ribe mig løs fra deres Selskab; man venter mig hjemme. Men idet jeg tænker paa al den Tilfredsstillelse, vor Samtale i sit Løb har givet mig, overraskes jeg dog tillige af en modsat Følelse; det forekommer mig, at vi have overladt os til en altfor materialistisk Betragtning.

Alfred. Denne Følelse overfalder os let, hvergang vi see en Sammenhæng mellem vort eget indre Liv og den Indvirkning, vi modtage af den udbortes Natur; men hidrører denne Følelse ikke derfra, at vi tage Naturen selv altfor materialistisk? Det synes mig, at vi ved saadanne Leiligheder glemme eller rettere ikke minde os selv om, at den hele Natur er Værket af den samme Aand, som vi stilsede vor egen Tilværelse. Naar vi ret levendegjøre os den Tanke, at det er den samme Fornuft, de samme stabende Kræfter, der yttre sig i den udbortes Natur som i vor egen Tanken og Følen, saa maa dette vort Forhold til Naturen jo fremtræde for os som en Deel af Tilværelsens store Harmoni, og ikke som en Følge af det Vægtsløses Overmagt over det Aandelige.

Frank. De har Ret. Jeg burde ikke engang have ladet denne Betænkelse komme til Magt hos mig; i vor Samtale gaves der Antydninger nok, som burde forebygge den.

Over Forholdet mellem Tænkningens og Indbildningskraftens Naturopfatning.

(Meddeelt i det Skandinaviske Naturforskersmøde i Christiania 1844.)

Det er bekjendt nok, at Menneskeslægten i Udviklingen af sine Evner og sin Verdensopfatning følger visse Hovedretninger, som vel udbrede sig i mangfoldige Sidegrene, men dog gennem Aarhundreder fortsættes, uden at gribe tilstrækkeligt ind i hverandre for at danne et organisk Hele; selv i Videnskaber, som udspringe af nærbeslægtede Bestræbelser, finder dette Sted. Hvorlænge varede det ikke, inden Jordbeskrivelsen og Plantelæren forenede sig til at danne en Plantegeographi! og hvor nu er ikke den Forbindelse, hvori Geologien er traadt deels med Jordbeskrivelsen, deels med Dyr- og Plantelæren! og dog ligge disse hverandre saa nær. Hvor naturligt er det da ikke, at der maa blive et langt større Mellemrum liggende udrykt mellem Opfatninger, som beherskes af de mest forskjellige Sjæleevner! Jeg sigter her til Naturforholdenes Opfatning ved Tænkningen paa den ene Side og Indbildningskraften paa den anden. Vel ere de samme Evner virksomme i begge: vor tænkende Opfatning kan ligesaalet udbære den aandelige Anstuelse, der ligger til Grund for al vor Kundskab om Inderverdenen, som Indbildningskraften kan udbære den Evne til Tænkning, som udgjør det Formende i alle dens Skabelser; men Ingen misfjender den store Forskjellighed i Maaden, hvorpaa de hytte sig; de have ogsaa derfor hver sit Rige, og hver af dem maa virke og uddanne sig paa sin egen Maade. Det er bekjendt nok, at en ubesøiet Anvendelse af Indbildningskraften i Videnskaben eller af Tænkningen i Kunsten virker fordærveligt. Man har Exempler nok

herpaa i de poetiserende Forsøg, som mangengang ere stete i Videnskaben, og de Forsøg, man endnu oftere har gjort paa at tvinge Kunsten til at rette sine Frembringelser efter Tænkningens Forskrifter; men overbrevet er dog den Frygt, som Følelsen af disse Misbrug har frembragt hos Mange. Det hører ikke til mit Siemed her at tale om den Maade, hvorpaa denne Eensidighed ytrer sig blandt Videnskabernes Dyrkere; men det er den Frygt for den tænkende Opfatning, som man hyppigt finder hos dem, der altfor ubelukkende have indlevet sig i deres Indbildningskrafts Verden, hvortil jeg her skal tage Hensyn. Denne Frygt ytrer sig ingenlunde eensformigt i alle Retninger hos det samme Menneske; der gives Mange, som i alle borgerlige Forhold og i alle Videnskaber, som nærmest beroe paa Betragtningen af Mennesket og de menneskelige Begivenheder, lade Tænkningen og den ved samme erhvervede Indsigt have sit fulde Raaderum til at beherske den Virksomhed, hvormed deres Indbildningskraft danner sin Verden; men den Indsigt, som hentes fra Betragtningen af Vægmurverdenen, har ikke kunnet naae de samme Rettigheder hos dem, fordi de ikke leve i samme Fortrolighed dermed. I den Verdensanskuelse, som Flerheden har dannet sig, finder man derfor en forunderlig Blanding af nyere Tidens Indsigter med en Naturopfatning, som for største Delen sthydes Menneskeslægstens Barndom. Man erkjender meget i denne Naturanskuelses Indklædning for fabelagtigt; men man kan ikke undvære det, fordi man har Intet at byde Indbildningskraften istedet; selv alt det, hvorved denne pleier at ansfueiggjøre sig den sande Religions Indhold, eller at udsmykke det tomme Rum, vi søle i vore Kundskaber om de høiere Ting, tilhører en længst forsvunden Tid. Derfor have saa Mange en besynderlig Gru for Naturvidenskabens store Resultater, der true at forstyrre den Verden, som deres Tro og deres Skjønhedsfands have dannet sig, og hensætte dem i en Tomhed og Intethed, som virkelig maatte være rædselsfuld, dersom den var uundgaaelig; for dem er derfor Naturvidenskabens Triumfer, som sthyde os med Glæde, kun en fjendtlig Erobrers farlige Fremstridt. De ønske at see denne Fjende tilbagebrevet: de fatte nu og da et svagt Haab derom; men en stærkere Følelse af Sandheden forstyrrer dette hver Gang paa ny; saa at de i Virkeligheden ikke kunne stole paa den Tilværelses Sandhed, hvori de have indlevet sig. De trøste sig

derfor bedst ved at glemme, saameget de kunne, den farlige Fjende.

I denne Tingenes Tilstand ligger der en Opfordring for Naturforskerne til at vise, hvorledes de Sandheder, som Tænkning og Jagttagelse lære os om Naturen, indeholde et rigt Stof for Indbildningskraften, hvilket iøvrigt dog ikke kan benyttes uden paa det Vilkaar, at man gjør sig ligesaa fortrolig med disse Sandheder, som man hidindtil har været med Fabelen. Hertil fordres dog ikke, at Enhver skal trænge ind i den strengt videnskabelige Naturforskning, ligesaa lidet som den hidindtil sædvanligste Dannelse forudsatte en lærd Kundskab om Fabelverdenen; nei, Naturforskerne maae vedblive, og med forsøgt Virksomhed vedblive deres Bestræbelser for at gjøre Naturvidenskabens Sandheder anstuelige, og fremstille det virkelige Naturliv, som deri ligger, og som man kun forgjæves vil søge at tilegne sig igjennem den gamle Digtning's Indklædning, medmindre man kunde bortkaste de Naturkundskaber, som endog den herom mest Ubidende har, uden ret selv at bemærke det, modtaget som en Arv, der tilfalder Alle, og som vel indeholder meget for lidet til at tilegne sig de høiere Anstuelser, hvortil den nyere Naturforskning fører, men dog meget for meget til virkelig at hensejtte sig med fuld levende Deeltagelse i den Verdensopfatning, som tilhører Menneskeslægtens Barndom. Vor Tidsalder trænger derfor meget mere end nogen tidligere til at søge en Forsoning imellem sin Tænkning's og sin Indbildningskraft's Verden. Dette kan ikke skee paa eengang, men maa være Frugten af mangfoldige Bestræbelser; som Bidrag hertil turde en Række af Forsøg maaskee tjene, hvori man viste, hvorledes den anstuen og dermed sammenknyttede anende Naturopfatning nærmere bestemmes, og videse udvikles ved den gennem Tænkningen erhvervede Indsigt.

Jeg vover her at byde et saadant Forsøg, som, hvis det maatte være saa lykkeligt at vinde Bifald, skulde være Begyndelsen til en efterhaanden fortsat Række. Min Gjenstand er denne Gang den mest storartede, jeg kunde vælge: Stjernehimmlen. Jeg veed, at denne, som Gjenstand for almindelige Betragtninger, er kommen i flet Rygte ved de mange tomme Deklamationer, man har modtaget derover; men dette kan ikke afstrække os fra en Undersøgelse over Grundene til de Følelser, som Stjernehimmelens Betragtning opvækker hos alle Mennesker, forsaavidt som de virkelig overlade sig til den, og ikke lade sig beherske af

Tanker, som bortdrage dem derfra. Maaskee kunde jeg have Grund til at frygte for Mishag over, at jeg vil nødes til at sige Meget, som er almindelig bekjendt; men Nødvendigheden heraf til Fremstillingens Heelhed skal, haaber jeg, være mig en tilstrækkelig Undskyldning.

Det er naturligtviis til den klare, sthyrie Stjernehimme under en rolig Lufttilstand, jeg her henvender Opmærksomheden. Det Indtryk, den frembringer, har noget fælles for alle Menneſter; men Styrken og Klarheden deraf er ikke blot forſkjellig efter de forſkjellige Naturanlæg, men ogsaa efter de forſkjellige Udviklingsſtrin, hvorpaa Enhver ſtaaer. Det er paa diſſes Betydning, vi her fornemmelig ſkulle henvende Opmærksomheden; men førſt maae vi gjøre os Rebe for det, ſom deri er fælles for alle Menneſter.

Storheden af det Indtryk, Stjernehimme frembringer, behøver kun at nævnes. Den er af en ſaa ſandſetræffende Natur, at den allerførſt gjør ſig gjælbende hos Enhver; ſelv det Menneſte, ſom allermæſt ſtaaer paa den blotte Sandſeligheds Standpunkt, hos hvem alſaa den vaagnende Fornuft allermindſt blander ſine hemmelige Vink ind i den ſandſelige Opfatning, maa Stjernehimme ſynes det Størſte, han kjender; men den ſtore Udſtrækning vilde være os død og tom, derſom den ikke oplivedes ved de talloſe Stjerner. Det Lys, hvormed de ſtraale fra Himme, bliver os dobbelt bethdningsfuldt ved Jordens Mørke; juſt det, at vi Intet ſee af alle de Gjenſtande, ſom minde os om Hverdagſlivets indſnævrende Forhold, og af alt det Forgængelige, ſom ellers gjør ſig gjælbende i vor Omgivelfe, lader Sjælen udvide ſig, og ſtærper Sandſen for Lyſet fra en høiere, ſtørre, mindre forgængelig Verden. Lyſets Herlighed træder her frem for os paa en eiendommelig Maade; dets oplivende og velgjørende Virkninger har altid gjort det til det herligſte Billede af Livet og det Gode; under det klare, milde, aldrig blændende Stjernelys, ſom kun i en umærkelig Grad gjør os andre Gjenſtande ſynlige; men hvor det ſaa at ſige kun er Lyſet ſelv, ſom viſer ſig, have vi en Føleſe, ſom om Lys og Liv og Lykſalighed kun var hiſt i det Fjerne, men Mørke, Død og Stræk hernebe. Det forſtaaer ſig, at en viſ Art af eenſibig Tænken let kunde give denne Opfatning en aldeles falſt Udtydning; men

den Følelse, som Anskuelsen opvækker i den uhyldede Sands, har hermed Intet at gjøre.

Til alt dette kommer Nattens dybe, saa at sige sølelige Stilhed, under hvilken vi ligesaa svagt mindes om den lavere Verden gjennem Dret, som ved den milde Stjernebelysning gjennem Diet. Kort, det er ingen tilfældig Leg af Menneskets Indbildningskraft, som har vaakt ham til Andagt under den naturlige Stjernehimme; men det er en i Tingenes Natur dybt grundet Følelse.

Hvor forfjællig herfra er ikke Maanestjensnatten! Den mildtlysende Skive nøder os ikke, som Solen, til at slaae Diet ned; men drager det op til sig og derved til Himmelen. Smidlertid overstraaer den saameget af Stjernernes Lys, at disse langt mindre fængsle vor Opmærksomhed, tilveels endog slet ikke sees, og derimod viser den os nok af Jorden, for at hindre os fra at glemme den; saaledes svæver Sind og Tanke mellem Himmel og Jord med ubestemt Retning, men fuld af blive Sværmerier.

Vader os nu betragte de Skikkelser, denne Grundopsatning antager paa Menneskets forfjællige Standpunkter. Vi kunne let forestille os den Maade, hvorpaa det ganste udannede Menneske føler Stjernehimmeleens Storhed: Den høie Hvalving udbreder sig over Alt, hvad han kjenner paa hele Jordens Overflade, og hæver sig over alle Stove og Bjerger. Hans Maalestok er vistnok meget for liben for Himmelen; men den bliver ham dog det Største han kjenner; Stjernerne ere for ham kun Lyspunkter; men Klarheden og Keenheden af deres Lys ville ikke undlade at virke paa ham. Modsetningen mellem den lyse Himmelhvalving og den mørke Jord, Stilheden og den dermed følgende Sjælehvile have Noget i Sandfeligheden saa begrundet, at disse Indtryk heller ikke kunne blive ham fremmede.

Tænke vi os nu et Menneske, hos hvem Eftertanken og Sagttagelsesaanden ere komne til nogen mærkelig Virksomhed, saa vil allerede hans Maalestok for Himmelens Storhed være voxet. Han har lagt særskilt Mærke til adskillige Stjerner, som han gientkender, og navnligt maae nogle udmærkede Stjerner, som staae hverandre nær, have tilbraget sig hans Opmærksomhed: han har seet dem over fjerne Bjergtoppe, han har nærmet sig disse, og seet, hvorledes deres Afstand syntes at voxe: men disse Stjernerens Afstand syntes uforandret; denne maatte følgelig være

saa stor, at hans hele tilbagelagte Bei i Sammenligning dermed Intet havde at bethde; han har da nu en større Maalestok, som udvider hans Forestilling om Himmelen. Han har lagt Mærke til, at alle jordiske Væsnes synes svagere og svagere, jo større deres Afstande blive, og at de i en maadelig Afstand reent forsvinde; men Himmels Væsner, som han veed, ere mangfoldige Gange længere fra ham end de fjerneste Bjerger, staae der saa rene og klare, som om de hørte til en anden Tingenes Orden. Han har gjort saadanne Slutninger i Eftertænkningens og Jagttagelsens Tider; men Minderne om disse Resultater følge ham ogsaa i de Tider, da han roligt hengiver sig til Naturens store Indtryk.

Tænke vi os nu Mennesket paa det Trin af Dannelse, hvor han allerede har opnaaet en Begyndelse af astronomisk Videnskab, saaledes f. Ex. som den kan have været hos Chaldæerne, saa antager Himmelbestuelsen en ny Storhed og Fylde. Han veed nu, at der blandt Himmels Væsner gives Vandrestjerner, som have deres forestrebne Gang mellem dem, hvis Sted paa Himmelhvælvingen er fast. Det er ham bekjendt, at disse, saavel som Sol og Maane, have deres ordnede Gang. Mange Slægters stadige Jagttagelse have ført til nogen Rundskab om disse vandrende Himmellegemers ulige Afstande; medens han hengiver sig til det rene Indtryk af Himmelbestuelsen, gjentager han sig vistnok ikke alle de Rundskaber, som ere Frugten af Slægtens, tildeels maaskee af hans egen Undersøgelse; men de ere ligesaa nærværende for hans Anstuelse, som Mindet om de sædvanlige Livserfaringer ere for Hverdagsmenneskene. Hans Maalestok er atter langt større end paa det foregaaende Standpunkt; for ham er allerede Maanens Afstand uhyre stor i Sammenligning med alle Afstande her paa Jorden, og dog meget ringe i Sammenligning med de andre Himmellegemer, som den ofte gaaer forbi og skjuler for vort Øie. Enhver føler, hvorledes Tanken om Himmels Storhed her er voxet og bleven mere bethdningsfuld; men den store Tanke om en Orden i Himmelbevægelserne, og det en for Jorden følgerig og velgjørende Orden, kommer her til. Det er Tanken om en fornuftig Etyrelse uden for Jorden, en høiere Fornuft, som her fremtræder, skjønnt, ifølge den menneskelige Natur, ikke uden mange fremmede Bestanddele. Paa det tidligere Standpunkt har Indbildningskraften udfyldt det tomme Rum i Rundskaben, ved at lade en Solgud føre Dagens

lysende Ildbogn over Himmelen, og udhvile sig om Natten i Havets Skjød. Maanen fik ligeledes sin agende Guddom. Disse Forestillinger forsvinde allerede paa det Standpunkt, hvor den første astronomiske Videnskab dannes, endstjøndt de endnu længe vedligeholdes sig i Folket; ikke blot hos de Uvidende, men ogsaa hos dem, som med megen anden Dannelse ikke forener den, som øses af den sluttige Himmelbetragtning. Derimod hæves Tanken endnu ikke til Enheden i den guddommelige Ethrelse; hvert af de vandrende Himmelslys faaer sin egen Guddom, udsmykket med jordiske Egenheder. Den umaadelige Indflydelse, Solen har paa Jorden, og den ikke uvigtige Betydning, Maanen har saavel ved sit Lys som ved sine Tidsstifter, lod let den Tanke opstaae, at ogsaa de andre Himmelslys, ikke kunne være uden Indflydelse paa de menneskelige Forhold. Denne Tanke maatte saameget mere fæste Rod, som man ikke kunde falde paa at tillægge Himmelen nogen Betydning uden med Hensyn paa Jorden. Om end Guderne havde en høiere Tilværelse, vare de dog Jordens Guder, og denne Jord var Midpunktet for det Hele. Man falder da paa at tillægge de Mindre blandt de vandrende Himmelslys en Indflydelse paa de enkelte Menneskers Skæbne; saaledes opstod da Stjernethyriet, som fandt en saa rig Understøttelse i de menneskelige Daarligheder. Det sees let, at en Soldyrkelse eller en heel Himmel-dyrkelse passer til dette Standpunkt; men at derimod Meget i den tidligere Tabellære blot kunde bestaae ved Siden deraf, som Levninger fra en anden Tid, hvilke man ei borede at fratage Mængden.

I Henseende til Himmelsens Bygning maatte man ogsaa paa dette Standpunkt endnu danne sig en falsk og altfor indskrænket Forestilling, endstjøndt denne var langt større end paa de foregaaende. Først tænkte man sig, at hele Himmelhvælvingen dreiede sig omkring Jorden, og at de vandrende Himmelslys havde deres Baner paa denne Hvælving; at tænke sig den anderledes end fast, kunde man ikke falde paa. Det var Himmelsens Befæstning, Firmamentet, som hvilede paa stærke Støtter, f. Ex. de højeste Bjerge; men senere indsaar man, at hvert af de vandrende Lys havde sin Bane i en anden Afstand fra Jorden: man maatte give hver sin egen Hvælving, en gennemsigtig Krystalhvelving, og over alle disse Hvælvingen for de faste Himmelslys, den rene

Ildhimmel, Sædet for den høieste Uforanderlighed. Alle disse maatte dreie sig om en fælles Axe. Man fik saaledes selv Himle for de vandrende Himmelslys, en ottende til Sæde for et evigt Lys og en evig Uforanderlighed.

Medens vi nu med vor Biden ere stredne langt ud over dette Standpunkt, maae vi dog tilstaae os selv, at den Aand, som var næret med disse Rundskaber, maatte modtage Himmelsindtrykket i en langt mægtigere Storhed og Fylde end paa de forrige Udviklingsstrin, og fremfor Alt dertil medbringe en Tanke om guddommelig Styrrelse, som med alle sine Bilsfarelser dog var opløstende og foræblende.

De Fremstribt, som Astronomien gjorde fra den her omhandlede Tid indtil den Kopernikanske, dannebe i sig selv intet nyt Standpunkt. Opdagelserne, som efterhaanden kom til, vare ikke talrige og endnu mindre meget indgribende, uden forsaavidt, at de viste Astronomerne større og større Vanskeligheder i at forene Jagttagelserne med deres Grundtanke om Verdensbygningen; men udenfra var en ny Verdensopfatning kommen til ved Christendommen. Verdensbygningen betragtedes nu som Værket af den eneste Gud. Det er sandt, at denne Overbeviisning allerede tidligere havde hersket paa en lille Plet af Jorden og hos adskillige høiere begavede Mænd, adspredte blandt Hedningerne; men vi have herved ikke villet lade os aflede fra Tidsfølgen. Tanken blev i Christendommen renere, Opløstelsen til Gud høiere og herligere; men Astronomien skyldtes dette ikke. Derimod maatte det tilskrives denne, om den kristelige Indbildningskraft i de mange Himmelsvælvinger fandt Plads til en Række af forstjellige Boliger for de Salige.

I den nyere Tid, regnet fra Kopernikus indtil nu, kunne vi vistnok skjelne flere Standpunkter; men alle i dette større Tidsrum erhvervede Indsigter findes saaledes sammenfjædede, at vi ville vinde det klareste Overblik, ved strax at sætte os paa vor egen Tids Standpunkt. Have vi gennemskuet, hvad deraf sees, kunne vi, naar vi ønske det, let forfølge os tilbage til denne Tidsalvers tidligere Standpunkter.

Himmelbetragtningen har nu faaet en ganske ny Charakter: de faste Himmelsvælvinger ere forsvundne, Jorden er ikke mere Midpunktet, men en svævende Klobe blandt utallige andre; Jorden er selv optaget i Himmelen. Det er et ganske nyt Storheds-

indtræf, vi nu faae af Himmelbetragtningen. Vi have Maalninger og derpaa grundede Beregninger, som vise os Afstande, mod hvilke Millioner Mile ere smaae Størrelser. Den Uindviiede forbausjes derover, og betragter Sagen med Tiltro eller Tvivl, alt efter Vilkaar; men der har ogsaa blandt de Uindviiede været aandrige Mænd, som med indbildt Overlegenhed have spottet dem, der fandt Glæde i Betragtningen af disse Talsstørrelser: Stort og Smaat, have de sagt, ere jo blotte Forhold; mod et Haarsbred er Alenen stor, men mod en Mil ikkun liden; og hvad er atter Milen mod Jordens Omkreds! Man finder jo saaledes for enhver Storhed endnu en anden, imod hvilken den første kun er liden! Er det da ikke barnagtigt at glæde sig over Astronomiens store Tal! Alt dette vilde være rigtigt, dersom det her gjældte om abstrakte Tal; men dette er aldeles ikke Tilfældet: det er som Betegnelser for Levene i Verdenssystemet, betragtet som et organisk Hele, at disse Talsstørrelser have deres Vigtighed. Ligesom Hvalens Størrelse, taget blot efter Alenmaal, er intetsigende, men meget betegnende, naar Dyret betragtes som Led i Dyrerækken; saaledes gaaer det ogsaa med de astronomiske Talsstørrelser, kun efter en usammenlignelig større Maalestok. Sagens Natur medfører det dog, at vi her maae betragte vor Gjensidighed nærmere med Hensyn paa disse Maalforhold. I vore Maalninger ere vi altid gaaede ud fra bekjendte sandfælske Størrelser, og navnlig fra vort eget Legeme som Maal:ommen, Haandsbredden, Armlængden, Favnens, Stridtet, Foden; fra disse omtrent gik alle andre Maalninger ud. Milen eller hvilken anden Eenhed, man vil vælge for Veilængden, er kun en Forfoldighed af disse Maal, f. Ex. Foden eller Stridtet. Jordens Omkreds eller dens Gjennemsnit er atter en Gjentagelse af Veilængdens Eenhed, og saaledes videre vedblive vi selv at være Maalet, endog naar man har valgt en Maalestok som Meteret eller Penbullængden; thi stedse tilbagefører dog Indbildningskraften Maalet til os selv. Naar vi først have bestemt Jordens Gjennemsnit efter Hverdagslivets Maaleenheder, saa bestemme vi Afstandene i Solsystemet efter Jorddiametere, og Fjerstjernernes efter Solafstande; saaledes gaaer der, om man saa tør sige, en sandfælsig Vedtraad igjennem Videnskabens Maalbestemmelser. Indbildningskraften bearbejder Maalforholdene endnu nærmere for at tilegne sig dem; for den er Jordkloden imod Solsystemet, som

et libet Sandstørn imod et stort Bjerg, og atter hele Solstytemet mod det System af Sole, som Mælkeveiens Stjernevrimmel røber os, som en Draabe imod hele Havet; og selv dette store System af Sole er maaskee imod et endnu høiere, som et i Solstin svævende Størn imod hele Jordkloden; men samme Indbildningskraft er ogsaa opfyldt med Winderne om de Undersøgelser, som vise, at alle disse Størrelser udgjøre en sammenhængende Række af i hverandre indgribende Tilværelsesled, hvoraf det ene betinger det andet, og alle betinges af det samme Hele. Nu vel! har denne Indbildningskraft ikke en usigelig større Maalestof for Stjernehimlen, end man kunde have paa Mennefteslægtens tidligere Udviklingsstrin? og er ikke denne Storhed, betragtet i Sammenhæng med sine mangfoldige indvortes Led, i høieste Maade indholdsrig, endog vi for Diebliffet betragte dem, som et System af Størrelser.

Rigesom den dybere Indsigt udvider os det med Verdenskloder og Verdensbevægelser opfyldte Rum i det Uendelige, saaledes stæer det ogsaa med deres Tilværelse i Tiden. Blandt de mange Forandringer i Verdensklodernes Bevægelser, som fuldendes i et vist Tidsløb, og derpaa begynde forfra igjen, gives der adskillige, hvis Perioder udstrække sig over mange tusinde Aar; Jevndøgns punkternes Tilbagevigning fuldender f. Ex. et Kredsløb i 25600 Aar: i de meget forviklede Omstiftninger, som foregaae med Ekliptikens Straahed, findes een Periode paa 40350 Aar, en anden paa 92930 Aar. Endnu meget længere maa den Tid være, som vort Solsystem behøver til sit Omløb i det høiere System, hvortil det nærmest hører. Vel er denne Tid os endnu ikke bekjendt; men med den fuldkomne Sikkerhed kunne vi sige, at Aartusinder deri ere smaae Størrelser. Tager Indbildningskraften atter her Menneftet og Mennefteslægtens Tid til Maalestof, saa fremstilles ham en Naturens Varighed, hvorom Hverdagslivets kortsynede Fatteevne ingen Forestilling giver, da den enten fløvt holder sig til det Værende, som noget Dødt og Stillestaaende, eller fortvivler over det Uendeliges Forgængelighed, hvori det Bestandige undgaar dens Blik. Kun Tanken og den af den videnstabelige Tænkning befrugtede Indbildningskraft seer gennem Stjernelyset Evigheben glimte.

Widenskaben bliver ikke staaende ved de ubirksomme Størrelser: vi skilte dem kun, for Betragtningens Skyld, nogle Die-

blikke fra de virksomme Gjenstande; men for desto mere usfor-
 styrret i sin Tid at henvende Blikket paa disse. Alle oplyste
 Mennesker vide nu, at hver Planet er en Klobe som vores; men
 det er en meget bemærkningsværdig Følge af den herskende Aands-
 retning, at denne Tanke indtager et saa ringe Steb i de Flestes
 Forestillingsverden, hvori betydelige Strækninger ere overvøgede
 med Meninger og Indbildninger, som den vilde fortrænge, der-
 som den opfattebes i sin hele Fylde. Det er ikke nok, at man
 veed, at de andre Planeter ligne vor Jord, at Mange af dem
 endog ere meget større; man maa have sigselsat sig med denne
 Tanke, og bearbejdet sig den. Hvad have vel de store Verdens-
 begivenheder at betyde for saadanne Mennesker, som blot engang
 have hørt dem, men hvis Aand ikke hyppigt har vendt tilbage
 til dem, dvælet ved dem, udmalet sig dem! For Saadanne kan
 tit det usleste Bynyt have en større Interesse end Foretagender,
 der have forandret Verdens Skikkelse. Dette lader sig med
 de behørigte Forandringer og med Erkjendelse af den høie Dan-
 nelse, man med forsømt astronomisk Tænkning dog kan have i
 andre Retninger, ogsaa anvende paa Rundskaben om Verdens-
 bygningen. Men det er ikke nok, at man løseligt veed Noget
 derom; den, som ret vil nyde Himmelbetragtningen, maa have
 en gammel Fortrolighed med det, den lærer os; han maa have
 seet Maanens Bjerger, og glædet sig ved den sikkre Kunst, hvor-
 med man af deres Skjgger og af den Orden, hvori Toppene
 belyses, kan maale deres Høider, og herfra maa han have vendt
 sit Blik til Planeterne, og overbeviist sig om, at deres Over-
 flader heller ikke kunne være glatte, men maae have Bjerger og
 Dale som Jorden og Maanen: han maa nu og da have forsøgt
 i Tanken at leve paa fremmede Planeter: han vil f. Ex. fra
 Jupiter have seet Jorden skinne for sig som en liden Planet, og
 gjennem forstørrende Redskaber søgt og fundet dens Maane: han
 vil der have følt de hurtige Omstiftninger af Arbejde og Hvile
 i det ikke engang 10 Timer lange Døgn, og derimod seet den
 lange Gang af Aarstiberne, som maa følge deraf, at Aaret der
 er over 11 Jordaar: han vil have seet Solen som en Skive
 med 25 Gange saa lille Overflade, som den frembyder os, men
 vil ogsaa have vandret i de 4 Maaners vekselsfulde Skin: han
 vil paa sin valgte Klobes store Vandringer, i en Vane 5 Gange
 saa stor som Jordens, have ønsket at være i nogen Tid en vir-

kelig Beboer af hiin Klobe, for derfra at kaste mangt et mere omfattende Blik ud i Himmelfrummet. Anden maa ikke trættes ved herfra at vandre ud over vort Solsystem, og i hver Fixstjerne at see en egen Sol, omgivet som vores af vandrende Klover, som fra den faae deres Dag og Nat, deres Foraar, Sommer, Høst og Vinter. Han maa stille sig klart for Die, at der gives Sammenordninger, hvori Solene paa samme Maade ere Led, som Planeterne i vort Solsystem, at disse Sammenordninger atter ere Led i høiere og saaledes fremdeles, saa at Tanken intetsteds tør standse. Den, som har levet i Fortrolighed med disse Tanker, som vi her ikkun have antydning i flygtige Omrids, med ham vil Minderne derom følge under den natlige Himmel, og gjøre ham Indtrykket rigt og levende. Skulde Noget, som ikke føler dette, i Tillid til en mægtig Aandsubvikling i andre Retninger ville troe sig berettiget til at ringeagte det, da vilde vi minde ham om, at den dybsindige Malebranche, efter at have hørt en Tragoedie af Racine, spurgte: hvad beviser den?

Vi have endnu ikke henvendt vor Opmærksomhed paa den Charakter, Tanken om de andre Verdensklorders Beboere giver Indtrykket af Stjernehimlen; men idet vi nu ville tage i Overveielse, hvor uendeligt mangfoldige Fornuftvæsener, der maae være afspredte i dette Rum, træder os en i de senere Tider under forskjellige Former paastanden imøde, at der ene paa Jorden skulde findes fornuftige Skabninger, og at der i hele Tilværelsen ingen andre skulde være eller have været end Menneffene. Tager man Sagen ganske abstract, kan man let tænke sig Muligheden af, at Skabningen paa vor Jord havde naaet sin højeste Spids, og at der paa ingen anden Klobe end den fandtes Væsener, hvori Fornuften var vaagnet til fuld Selvbevidsthed. Bliver man staaende herved, kan man da let ved Grunde, som ligge udenfor Sagen, f. Ex. eenfaldige poetiske eller religiøse Anstuelser, lade sig bestemme til at tillægge denne Mulighed en vis Sandsynlighed eller endog Virkelighed; men betragter man Sagen i dens hele Sammenhæng med den øvrige Tilværelse, vil hiin abstracte Mulighed vise sig i den største Uoverensstemmelse med Virkeligheden. Vi kunne her ikke gaae videre, end i et hurtigt Overblik at minde om Meget, som kan tjene til at fremkalde den Verdensanstuelse, hvori Mennesket ikke kan indtage

enten den høieste Plads eller være eneste Fornuftvæsen. Raste vi et Blik paa Jordens Udviklingshistorie, see vi deri en Række af Naturaldere, hvori hver følgende har frembragt nye og mere udviklede Skabninger end den foregaaende, og hvor Mennefteslægten, hvis Egoisme det vist vilde være altfor farligt at faare ved at yttre nogen Formodning om, at den atter eengang stulde gjøre Plads for en fuldkommnere Slægt, ikke fremkom førend i den sidste Ombæltning eller bedre Ombannelse. Vi ville derfor hellere minde os om, at vort hele Solshystem har udviklet sig i en Række af Naturaldere ligesom Jorden, og at hver Planet maa have gjennemgaaet en Række af stabende Ombannelser, altsaa have sin Række af Skabninger ligesom Jorden, kun med de store Forskjelligheder, som enhver Naturstilling medfører. Vilbe det nu ikke være en synderlig Paastand, at hverken de fra Solen fjernere Planeter, som ere ældre, eller de den nærmere, som ere yngre, stulde have naaet en saa høi Udviklingsgrad, som Jorden! Dog, der lod sig vel finde Noget til at besmykke denne Paastand med, stjøndt det neppe vilde holde Stand for en alvorlig Prøvelse; men vil man vedligeholde Menneftets Forrang i sin uhyre Udstrækning over det hele Verdensalt, maa man endnu gaae langt videre. Vort Solshystem er jo kun et lidet Led i et langt større System, med hvilket det maa have udviklet sig efter samme Love, kun med den Forskjel, som følger af dettes usigeligt større Maalestok og den større indvortes Mangfoldighed, det maa have som et System af Solshystemer. I hvert af disse maa dog vel Jordklodens Grundtanke komme igjen og Menneftets ligesaa, stjøndt i andre Udførelsesmaader; men atter her stulde Fornuften ikke være vaagnet til Selbvevidsthed, hverken paa de Kloder, der repræsentere Jorden, eller paa nogen af alle de andre! Dog vi kunne ikke blive staaende ved dette System; det er atter kun et Led af et høiere, og heller ikke her stulde nogen Udvikling være kommen saavidt, at Fornuften kom til Selvertjendelse! Tanken standser endnu ikke her, den maa fortsat udvide sig i større og større Systemer; men overalt i den hele Tilværelse udenfor Jorden skal den kun see en Ørk, hvorhen intet tænkende Væsen nogensinde trænger! Det ligger meget mere i Tingenes Natur, at Fornuften til enhver Tid maatte fremtræde i sin erkjendende Selbvevidsthed, ikke blot paa eet Punkt, men i ethvert af de store Verdensled, kun paa forskjellige Udviklingsstrin, af hvilke

det, som er bleven Menneſket til Deel, neppe af os ſelv vil betragtes ſom det høieſte, naar vi ret overveie Ufuldkommenheden af vore Kunſtſtaber, baade i Henſeende til deres Sikkerhed, deres Omfang og deres indvortes Fylde. Ved Siden af den herligſte Glæde over den Viden, vi have været i Stand til at erhverve os, ligger den dybeſte Længſel efter en høiere Indſigt, hvis Mulighed ſtinner os imøde. Skulde vi betragte hele Tilværelſen, ſom en levende Fornuſtaabenbaring i Tiden og i Rummet, maae vi tænke os, at til enhver Tid træffes de forſtjellige Udviklingstrin forbeelte deri, ſaaledes, at nogle Led deri endnu ere Taageklover, andre allerede ere fortættede til Draabeflydendhed, andre have opnaaet en faſt Række, og ſaa fremdeles indtil de høieſte Udviklinger, og derfra tilbage igjen til de Led, ſom befinde ſig i en hængende Tilſtand, paa Veien til deres Undergang. Vilde man derimod antage, at det alene er paa Jorden, at den ſelvbevidſte Fornuſt fremtræder i Skabningen, ſaa ſtaaer det dog faſt, at der gaves en umaadelig lang Tid, betegnet for os med dens Efterladenſkaber, hvori Menneſket endnu ikke var; i al denne umaalte Tid havde der da intet Væſen kunnet være, ſom ſjæbende og tænkende opfattede Tilværelſen. Enhver forſøge om denne Tanke taaler en grundig Gjennemtænkning!

Det vil nu være indlyſende, at den, ſom medbringer den her fremhævede Overbeviſning om det over hele Tilværelſen udbredte Liv, maa ſee Stjernehimmlen med en ganſte anden Fylde af Tanter og Billeder end den Uindviede, og at hans Indbildningskraft har en vid Mark for ſine Skabninger!

Vi have omtalt, at Alt i Verden retter ſig efter Love, og at diſe ere Fornuſtlove. Denne Sandhed vil neppe benægtes af Nogen; men Indſigten viſer den i en høiere Klarhed. Man tænke ſig, at den, hvis Grandſkning af de jordiffe Bevægelſer har viiſt ham de ligesaa eenfolde ſom nødvendige Love, ſom deri herſke, nu ſeer, at de uhyre Maſſer, ſom gjennemvandre Himmelrummet, ved de ſamme Kræfter og Midler ere dannede til Klover, bragte til at afvige fra Kugelfirkelſen, og holdes i deres beſtemte Baner. Han maa følge diſe Grundtankeſ Anvendelſe gjennem dybfindige, men derhos vidtløftige Beregninger, og endelig ſeer han, at alt det indtræffer, ſom Beregningen har lært. Hvad Tanken lovede, det holder Naturen. Maa han ikke føle, at han er indlemmet med ſom deeltagende Led i Verdens evige Tanke!

Han vil heller ingen virkningsløs Tomhed see i de uhyre Afstande mellem Verdenskloderne. Rummet er opfyldt med Æther og gennemtrængt af den tiltrækkende Kraft, ved hvilken det hele Verdensalt sammenholdes. Ætheren er selv et Hav, hvis Bølger ere Lyset, det store Samkvæmsmiddel, som gennem umaaelige Afstande bringer den ene Klobe Budskab fra den anden, det ene Solsystem fra det andet; det har sagt os desto mere, jo fuldkomnere vi have lært at forstaae det, og lover i Fremtiden at afløre os flere Hemmeligheder; i en Verdensaaenbaring efter den største Maalestok bekræfter det os, at vor Tilværelse ikke staaer ene, men hænger sammen med det hele Verdensalt; i en lige Omfatning, men i en anden Retning, giver en grundig Kundskab om den almindelige Tiltrækning os den samme Værd. Betragteren bæres, gennemtrænges, oplives af den hele Natur, og virker selv om end i nok saa ringe Maal tilbage paa den.

Man tænke sig Himmelbetragterens Indbildningskraft i Sandhed befrugtet med den hele her ankynde Tankeverden, og man vil føle, at Tilværelsens Størhed, Liv og Tankesyld, fort dens mægtige Guddomsindhold maa straae ind i hans Sjæl med det Himmells, som træffer hans Dø.

Allerede det her fremstillede Exempel, endog det kun er eet af de mangfoldige, turde dog være nok til at vise, at den Opfatning af Naturen, hvorunder vi hengive os med vor hele Sjæl til dens Nydelse, har en desto større Kraft og Fylde, jo mere vi dertil medbringe den Dannelse, som kun erhverves ved den videnskabelige Tænkning, eller dog ved dennes velforstaaede, i Sammenhæng begrebne Resultater.

Overtro og Vantro

i deres Forhold til Naturvidenskaben.

1.

Hvad Overtro og Vantro er.

Man er almindeligt enig om, at tilskrive Naturvidenskaben en stor Virksomhed til at udrøbbe Overtroen; Sagens egen Natur og Menneskeaaendens Historie tillader ikke letteligt ulige Meninger herom. Man er ligeledes enig om, at Naturvidenskaben ofte giver Anledning til Vantro, men at dette ifkun stæer ved dens Misbrug. Det kunde synes overflødigt at underkaste saa almindeligt antagne Meninger en ny Drøftelse, naar man ingen Grund finder til at modsiges dem; men nogen Opmærksomhed paa Menneskelivet viser, at der i Anvendelsen hersker megen Uenighed, og at Sagen altsaa ikke af Fleerheden opfattes med al fornøden Reenhed og Klarhed.

Der gives Mange, som mene, at Overtroen staaer i inderlig Sammenhæng med Troen, og derfor indbilde sig, at Udrøddelsen af hiin skulde udsætte denne for Fare. Det vil være nødvendigt, at vise disse, at Overtroen har to Sider, af hvilke den ene har en tilfældig, altsaa opløselig Sammenhæng med den virkelige Tro, den anden derimod en inderlig Sammenhæng med den stræffeligste Ugudelighed. Der gives Andre, som holde Overtroen for noget Poetisk, og derfor ere fjendtlig stemte mod dens Udrøddelse. Man maa sige dem noget Vignende; nemlig at mange af Overtroens Gjenstande ere i Menneskeslægstens tidligste Tider blevene sammenknyttede med den digterigste Opfatning, uden at være uundværlige for denne; men at Overtroens Verden, uddislet i sin Fylde, er saa langt fra at være en Stjønhedens Verden, at den meget mere er den i høieste Maade modsat.

Vi have her brugt Ordet Overtro som et velbekjendt Udtryk; men til en Undersøgelse derover vil det være nødvendigt nærmere at bestemme dets Betydning: vi ville derved i Forbigaaende tillige afvise den Indvenning, at Overtroen nu er saa fuldstændigt udryddet af hele den oplyste Verden, at det ikke mere lønner Umagen at omhandle den. Enhver vil vide at gjøre Forstiel paa Lettroenhed og Overtro. Ingen vil bestynde den for Overtro, der har fæstet Vid til endel falske Efterretninger, som i sig selv ingen Urimelighed indeholde: man vil blot kalde ham Lettroende. Selv om han har ladet sig indbilde høist usandsynlige Ting, f. Ex. at der skulde gives et Land, hvor Menneskenes sædvanlige Høide var 10 Fod og deres Alder 1000 Aar, vil man blot finde hans Lettroenhed latterlig, men ikke forvekle den med Overtro. Den derimod, som indbilder sig, at Noget kan virke i Naturen anderledes end efter dens Love, ham kalder vi overtroist. Den f. Ex., som troer, at man, ved at læse visse Trylleord over et sygt Dyr, kan helbrede det, antager upaatvivleligt, at disse Ord have en Virkning, som de efter Naturens Love ikke kunne have. Jeg vil nævne et Par andre herfra meget forskellige Exempler. Mange troe, at den, der er bleven bidt af en Hund, som i Biddets Øjeblik var aldeles sund, kan faae Vandstræk, dersom samme Hund siden faaer denne Sygdom; uagtet disse to Ting, ifølge Naturens Love, ikke staae i nogen Sammenhæng. Den Indbildning, at det skulde være farligt, eller dog et usikkert Tegn, at 13 Mennesker sidde til Bords sammen, forudsætter, at et bestemt Tal skulde frembringe Virkninger, eller staae i Sammenhæng med Virkninger paa en Maade, som er Naturloven aldeles fremmed. Det er ikke forbi disse Indbildninger antage noget Naturskræmt, at vi kalder dem overtroiste — thi da maatte vi ogsaa kalde den Mening overtroist, at et Menneske kunde taale at drikke Skebevand istedetfor Brændevin — nei, det er forbi de antage med Bevidsthed, om ogsaa med en meget dunkel, at der i Naturen kan foregaae Noget imod Naturens Love. Det kan ikke være Hensigten her at handle om afsprebte overtroiste Meninger, men om Hængen til saaledes at tænke sig noget saakaldet Overnaturligt, som indgribende i Naturens Gang. Dette Hæng, denne overtroiste Tænkemaade, vedligeholder sig ofte hos Mennesker, som ved Opdragelsen have lært at styre alle gængse overtroiste Meninger. Jeg har f. Ex. for 40 Aar siden

kjendt en fransk Emigrant, som vilde have følt sig fornærmet, hvis man havde tillagt ham Tro paa Spøgelser, men som troede sig forfulgt af Frimurerne, og meente, at de Londoner Frimurere virkede paa ham her i Kjøbenhavn, og forsatte ham om Natten i Kramper ved dhrift Magnetisme. Jeg veed meget vel, at nogle Naturforskere have antaget hermed beslægtede Virkninger, og at Nogle iblandt dem have tænkt sig, at den dhrifte Magnetisme kunde udbrede sin Virkning langt ud i Rummet, ligesom Lys, Elektricitet og Jordmagnetismen; men hos denne Emigrant var Meningen, ligesom hos mange saakaldte Magnetisfeurer, en Indbildning om overnaturlige Virkninger. Selv om man nogensinde opdagede virkelige Naturlove, hvorefter et Menneskes Villie- og Nervevirkning kunde udbrede sig i store Afstande, vilde dog stedsde de, der have antaget saadanne Virkninger som overnaturlige, findes sthlbige i Overtro. Man maa betragte dette paa samme Maade som den Indbildning, at Noget ved Trolddomskraft kunde tilfjendegive sin Mening i et Nu for sine Medbrødre; Opdagelsen af den elektromagnetiske Fjernstrift kunde ikke gjøre denne Indbildning fornuftig. En anden Franskmand httrede for mig den Mening, at det var ved Frimurnes Hjelpe, at Napoleon udrette de saameget. I det første Tilfælde antog man, at en legemlig Virkning var frembragt udenfor Naturens Orden, i sidste, at en naturlig Virkning af et Væsen, hvori store Evner vare forenede, skulde hidrøre fra en Samvirkning af andre Kræfter, som efter den aandige Naturs Love umuligt kunde udrette det samme; vil man end ikke give det sidste Navn af Overtro, skal man dog ikke kunne nægte det store Slægtstak dermed. I modsat Retning maa man betragte visse overtroiske Meninger, som ikke opfattedes i Overtroens Aand. Jeg har f. Ex. i forrige Aarhundrede kjendt fromme Mennesker, som aldrig havde været berørte af Tvivlen, og som sagde om Spøgelser, som dengang almindeligt troedes, at de vel ikke ligefrem turde nægte deres Tilværelse; men at de regnede dem for Intet, da de jo uden Guds Villie Intet kunde udrette; men Guds Villie er jo Religionens Udtryk for Tilværelsens evige Love, og saaledes tænkte de dem da, rigtignok paa deres uvidenstabelige Maade, det Overnaturlige indlemmet i det Naturlige. Paa samme Tid kjendte jeg en Mand, som ofte med megen Naahed forstikrede om sin Bantro i Religionsjager, og dog frøgte sig for at komme

over en Kirkegaard eller forbi et Kettersted om Natten. See han var et Mynster paa overtroist Tænkemaade!

For rigtigere at fatte Betydningen af det her Fremsatte, og for ikke at misforstaae adskillige deri forekommende Uttringer, maae vi nærmere stille os Naturlovenes Væsen for Die. Uagtet vi beredvilligt bør tilstaae, at vor Naturvidenskab i Sammenligning med sin uendelige Opgave er høist ufuldkommen, er den dog tilstrækkelig til at vise os, at Naturlovene ere evige Fornuftlove; at kjende dem, er at kjende Naturens uendelige Fornuftssammenhæng, er at kjende den Fornuft, som gjennemtrænger og behersker hele Tilværelsen, den legemlige som den aandelige. Naturvidensskaben stemmer fuldkomment sammen med Religionen, som lærer, at Alt er frembragt, frembringes og beherskes af den guddommelige Villie; at falde Noget i Tingenes Løb overnaturligt, er da at falde det baade fornuftstridigt og stridigt mod Guddomsvillien. Jeg veed meget vel, at Mange indbilde sig, at den evige stæbende Kraft vel nu og da kunde finde det nødvendigt at gjøre en Undtagelse fra Tingenes naturlige Gang; men skulde denne være en virkelig Undtagelse fra Fornuftordenen, vilde herved jo forudsættes en Ufornuft i den alfuldkomne Fornuft: skulde Undtagelsen derimod kun være tilshneladende, og i Virkeligheden være et Led i Fornuftordenen, saa henhørte den jo kun til det Meget, vi ikke forstaae; den vilde da gjøre sin Tjeneste med blandt alt det, som kan ydmuge vor Stoltthed; men den kunde ikke retfærdiggjøre Hænget til at antage noget Overnaturligt. Den overtroiste Tænkemaade er da et Hæng til at antage noget Fornuftstridigt, et saadant Hæng kan blot have Tilværelse som noget Ubevidst: den, som klart kan udtale, at der gives et Hæng til Ufornuft, vil upaatvieleligt afstye det. Overtroen indeholder da ingen Tro: Navnet lyver: en Tro maa kunne udtales; nei Overtroen er kun en forvirret Indbildning, hvis egentlige Væsen ikke kan komme til klar Bevidsthed, uden at tilintetgjøre sig selv.

Man vil maaskee indvende mig, at et saadant Hæng til Ufornuft er umuligt, og at det desuden, om det fandtes, maatte blive gjort uvirksomt ved Fornuftens Kraft. Jeg svarer, at et umiddelbart Hæng til Fornuftshab vistnok ikke kan være neblagt hos Menneftet; men som Udvartning af gode Anlæg er det ligesaa lidt utænkeligt som erfaringsstridigt; vor Undersøgelse vil i sit

Løb have at oplyse dette. At Fornuften ikke hos Mængden tilstrækkeligt modvirker dette Gang, forstaae vi let, naar vi betænke, at de fleste Menneskers Tankeverden ikkun paa en høist ufuldkommen Maade er kommen til deres egen Bevidsthed, og, langt fra af dem at opfattes i dens Eenhed og Heelhed, meget mere forebærer dem i en mærkværdig Sønderrevethed, saa at Tanker, som skulde belyse og forsoné hinanden, sjældent mødes hos dem. Man kan tænke sig et Menneske, hvis Begreb om Naturen er indskrænket til den mest umiddelbare sandfelige Tilværelse: for ham er ikke alene det Aandelige noget Overnaturligt, men endog alle Gjenstande i den legemlige Natur, som hans Tanke ei formaaer at bringe i Sammenhæng med det Sædvanlige; saaledes bliver Stjernehimlen ham noget Overnaturligt, saa at han i sin Ukyndighed om de Love, hvorefter den regieres, kan tillægge den de mest naturstridige Indvirkninger paa de menneskelige Ting. Et noget mere udviklet Begreb kan endnu forenes med mange Bilsfarelser, som i deres indre Væsen høre til samme Slægt; dette er Tilfældet med den, som lader sit Begreb om Naturen saaledes fængsles i Betragtningen af Forskjellen mellem det Legemlige og Aandelige, at han ikke seer den Fornuftlovgivningens Eenhed, der omfatter det Hele. For alle dem, som have et indskrænket Begreb om Naturen, er det muligt at tænke sig et overnaturligt Indgreb deri, uden selv at blive Tankens Ufornuftighed vaer; men de leve dog, uden selv at vide det, i en Modsigelse med Tilværelsen, og maae ved enhver kraftig Tankebevægelse komme til at føle den; driver denne aandelige Stræben dem ikke saavidt, at Modsigelsen fremtræder for dem med den Klarhed, som fordres til at føre dem ud over samme, maae de blive staaende i en sørgelig, Sjælens Kraft nedtrykkende Følelse af Forvirring og Bortfjernelse fra det evige Lys. Den her omhandlede Tilstand kan hos visse Mennesker, og det meget hyppigt i visse mørke Tidssaldere, udarte til den hyderste Nedsænkelse i aandeligt Mørke og deraf følgende Fornuftthad og Ugudelighed. Maaskee kan dette ved første Bieaast synes Mange en overspændt Anvendelse af Grundsætninger uden sand Overensstemmelse med Virkeligheden; var dette saa, vilde jeg selv have disse stærke Udtryk, og skamme mig ved at bruge dem; men jeg haaber, at de ved Sagens nærmere Drøftelse skulle findes tilstrækkeligt retfærdiggjorte.

Ligeover for Overtroen staaer som en modsat Ubartning Bantroen. Denne er et Gang til at forfaste al den umiddelbare Visshed, der ikke hidrører fra de sandfælige Indtryk, og til ifkun at bygge al sin Overbeviisning paa disse og paa Forstandens Udsagn.

Overtroen og Bantroen have i Menneskeslægten udviklet sig i den Sammenhæng, hvori Mobsætninger, der altid gjensidigt fremkalde hinanden, nødvendigt maae vise sig; vi maae derfor stræbe at danne os et Overblik over deres Oprindelses- og Udviklingsmaade.

2.

Overtroens og Bantroens Oprindelse og Udviklingsgang.

Menneskeslægten begynder ligesom det enkelte Menneske sin Rundskab med den umiddelbare Opfatning. Den Barndomstilstand, hvori den egentlige Tænkning endnu kun lidet har udviklet sig, og hvori den Bearbejdelse, Sandseindtrykkene erholde af samme, er saare ringe, udgjør i Slægtens Udvikling en lang Tidsalder. Menneskets Bevidsthed om sine egne indvortes Tilstande faaer her en overvældende Indflydelse paa Verdensopfatningen; han lægger sin egen Følelse og Villen og Indbilden ind i den sandfælige Natur; Alt omkring ham er levende, følelsesvillende, ligesom han selv. Den indvortes Verden, Mennesket saaledes banner sig, er en Digtningsverden, meget forskjellig fra den, Tænkningen senere lærer ham at kjende; men da den samme Virksomhed, som i Tænkningen handler med Bevidsthed, gennemtrænger alle vore Sjælehttringer og udgjør deres Form, saa erholder denne barnlige Verdensopfatning en egen Overeenstemmelse med den i Naturen herskende Fornuft, og derved det for vor indre Sans saa fattelige Fornuftpræg, som udgjør Skjønhedens Væsen, og aldrig ophører at indtage os. Kunde Mennesket vedligeholde sig i denne Digtningsverden, vilde hans Liv være en harmonisk Heelhed; men hans Verdensopfatning blev da kun en anende, halv drømmende. Verdens Fornuftssammenhæng, den guddommelige Fornufts Aabenbaring i Til-

værelsen vilde ikke klart opgaae for hans Bevidsthed; gjennem utallige Kampe maa Slægten derfor føres til det Stade, hvor Grundeenheden i alle vore Evner og alle vore Opfatningsmaader bliver os klar, og hvor Tænkning og Digting ikke mere ligge i Strid med hinanden. For dette Niemed er der sørget i hele Tilværelsens Indretning.

Mennesket faaer ikke Lov til at indslutte sig i sin Digtningsverden; Inderverdenens Indvirkninger tillade det ikke: de paa-trænge ham Erfaringer, de afsøge ham Tænkning; Indtryk af uimodstaaelig Styrke, Tanker, som fremtræde i uafviselig Klarhed, nøde ham til at opfatte Meget paa en ny Maade. Dette giver Anledning til to modsatte Følelser: enten Glæden over det nye Lys, eller Utilfredsheden ved det forstyrrende Indgreb i den gamle tilvante Verdensanskuelse; alt efter det Nyes Natur og hvert enkelt Menneskes Eiendommelighed faaer den ene eller den anden af disse Følelser Overmagten. Et Par Exempler ville oplyse dette: Aarstidernes Gang har, selv i de mest begunstigede Verdens egne, en stor Indflydelse paa Menneskets Tilstand; det maa i de varmere Jordstrøg være ham vigtigt at vide, naar en Regntid skal afløses af en Soltid, eller den Tørke, som slutter denne, skal vige for den frugtbare Regn; men i de koldere Jordstrøg vil det være ham om muligt endnu mere magtpaaliggende at vide Aarstidernes Gang. Ved en Række af Himmeliagttagelser danner der sig i en Kreds af høitbegavede Mænd og deres nærmeste Værlinger en Kundskab om de Love, hvorefter Aarstiderne lade sig forudsige, og disse Kyndige agtes af Mængden som Himmels Fortrolige og Slægtens Belgjører; ved deres Viisdom gjøres de Forretninger mulige, der udkræve Forubbestemmelser, som Agerdyrkning, Sammenkomster til Religionshandlinger, store Krigstog o. dsl. Det er just ikke Mængden, som her ved vækkes til særdeles Eftertanke; men i den Kreds af Indviiede, hvor Kundskaben pleies og bevares, maa man snart blive vaer, at Mængdens Forestillinger om Himmellegerne som fritherstende Guder, hvis Gæmildhed man sthylder Aarets Belgjæringer, ikke passe til de Love, hvorefter Begivenhederne maae rette sig; men her ved opstaaer der ifølge menneskelige Vilkaar to modsatte Genfidigheder: hos Nogle en Tvivl imod Mængdens Forestillingsmaader i Almindelighed, og derved ogsaa om de Sandheder, som indeholdes i en med mange grove Vildfarelser blandet, i sin

Grundbold dog rigtig Tro; hos Andre derimod en Frygt for at frakente sig al Overbeviisning om det Guddommelige i Tingen. Under hine Indsigters tidligere Udvikling ville dog disse to Retninger neppe oparbejde sig til nogen afgjørende Ensidighed; men Tanken vil ligesom i Svingninger bevæge sig hid og did mellem begge Yderligheder, og Mennesket vil føle, at hans Tanke ikke formaaer at naae Bunden i dette Dyh. De samme Tankeretninger uddanne sig efterhaanden videre, og det desto mere, je større Antallet bliver af dem, som faae nogen Kundskab om Himmellovene, hvilken hos de Fleste bliver meget overfladisk; dette vil navnlig være Tilfældet, naar Himmelbegivenheder, som Mængden betragtede med Skræk, vises at være fareløse Følger af Verdenslovene. Man tænke sig den Rædsel, der maatte oversalde Menneskene, medens de, ved at see en Solformørkelse, indbildte sig, at en uhyre Drage vilde opsluge Solen: det var for dem, som om Mørkets Magter truede at opsluge Lysets; men selv, efter at man havde aflagt denne Fordom, vedblev man dog at see Solformørkelserne med Frygtens Anelser. Naar det nu kom til almindelig Kundskab, at denne Begivenhed kun bestaaer deri, at Maanen under sin velordnede Gang for en kort Tid kommer mellem vor Jord og Solen, og at den lader sig forudberegne, maatte dette give Anledning til en stor Tankebevægelse; Glæden over at see en gammel Frygt for en fjendtlig Naturmagt forjaget maatte blive meget almindelig. Hos dem, som fattede Mere af Sagen, maatte en æblere Glæde endnu komme til, idt man i et stort Exempel saae vor Tanke fatte endeel af Naturens Ethrelse; men idet man nu havde lært om een Naturfrygt, at den var grundløs, levedes man til at spørge sig selv, om det samme ikke gjælder om utallige andre; ja hos Mange blev det naturligheds ikke ved det blotte Spørgsmaal. Det heromhandlede Tilfælde, saa bethdningsfuldt og tankevækkende det endog maatte være, kunde vistnok ikke, for sig selv alene, have en vidtomfattende Indflydelse; men det er kun et Exempel, grebet ud af en Uendelighed. Tanken vækkes uophørligt ved Omverdenens Indflydelse paa Mennesket, og for hver Gang han opdager en Marsag, en Sammenhæng, kommer han i nogen Modsigelse med den gamle Indbildningskraftens Verden: under denne Fremgang ville de frieste og mest selvvirksomme Aander ikke blive staaende ved at forfaste de Meninger, hvis Falskhed man bestemt har indseet,

men ville føle sig drevne til at forkaste alt det, som har en paafaldende Lighed dermed; men Fleerheden af dem, der have taget den nye Tænkeretning, henrives let til at drive denne Forkastelse ud over de rette Grændser, og især til at nægte Sandheder, som have været forvirklede med Viltsfarelserne. Ligeoverfor disse staae de, som ikke let kunne løsrive sig fra de gamle Forestillinger; Nogle ledede ved en dybtfølt Forvisning om de Sandheder, man nu vil fornægte; Andre, og det Fleerheden, hos hvem denne Forvisning er mindre levende, fordi de ere hævede mod alt Nytt ved Tænkningens Slørhed. Fremgangsmændene ville nu, opfyldte af Glæde over Udsigten i den nye Tankeverden, blive utaalmodige over denne seige Modstand, og udelukkende finde Grunden dertil i aandelig Svagheit, hvorimod der paa den modsatte Side opstaaer baade Frygt og Forbittrelse, idet Tilhængerne af det Gamle see den Verdensanskuelse truet, med hvilken deres Gudsbevidsthed er sammenvoven. Denne Kamp mellem to modsatte Eensidigheder gaaer, ligesaa lidt som nogen anden, uafbrudt frem; snart faaer Tankebevækkelsen Overbægt ved nye Opdagelser; snart indtræder der en Rolighedstid, hvor man faaer Leilighed til at sammentrække Grændserne, som den raske Tankebevægelse havde rykket altfor langt ud; til alle Tider vil der være nogle Mennesker, som med en sand indre Bestehenhed, grundet paa en ærbørdig Sjæledybde, ville føle, at der mellem de stridende Partier ligger mange Spørgsmaal, hvorpaa man for Tiden ikke med sand Overbeviisning kan give noget Svar, hvorfor de nøies med at tilegne sig det, som de hos begge Parter finde det Viseste: paa den ene Side de Overbeviisninger, hvortil en i sig selv betrygget Sandhedsfølelse fører, uagtet det endnu ikke er lykket Tænkningen tilstrækkeligt at belyse dem; paa den anden de Sandheder, Tænkningen afgjørende beviser, selv om der synes nogen Strid mellem disse og den gamle Tankeverden. Mennesker, som formaae at hævede hos sig denne Selvfornægtelse, vide meget vel, at der, hvor der er Modsigelse, kan den hele fulde Sandhed ikke være; men de vide tillige, at denne Besiddelse af Sandheden i dens Heelhed ligger over menneskelige Vilkaar, og at vi ingenlunde vinde Sandheden ved at ville afgjøre Tvivlen i Utide.

Denne her i Korthed skildrede Udviklingsgang er gaaet gjennem hele Menneskeslægstens Historie, kun med store Forstjellig-

heder i de forskjellige Tidsalder og Verdensdele. Vi ville nu forsøge en Fremstilling af Overtroens Uddannelse, saaledes som den har været paa de Tider, da dens Herredømme var mest udbredt. Menneskene nøjedes efterhaanden mere og mere til at optage Kundskaber, som Tænkerne havde erhvervet for Slægten; men hos Fleerheden bleve disse Kundskaber staaende som noget blot Mortaget, og netop det deri, som har den største Betydning for de høiere Begavede, er mindst stiftet til usforvansket at indgaae i Mængdens Tænkning; imidlertid vækkes der dog ogsaa hos de raare Mennesker endel Tænkning ved de Lynglimt af høiere Tanter, som udspreides iblandt dem. Endnu mangfoldigere er Virkningen af alle de Tænkningens Frugter, der komme til Menneskene som Aarhundrebers stedse vegende Arv, og paagødes dem af det daglige Liv, hvis tallose Forretninger i enhver ny Menneskealder fordrer mere Gfjertante; men den Tænkning, som herved vækkes, faaer hos Fleerheden ikke den Udvikling, at den frit kunde virke efter sin egen Natur; den bliver hos den rø Mængde tvungen til at virke under Indbildningskraftens Herredømme, og saavidt muligt i dennes Verden; man vil ligesom begribe med Indbildningskraften, og sammenarbejde det for denne ufordøielige Stof til en Verdensopfatning, der alt i samme Maal, som den mere udvickles, bliver mere forvirret og selvedsigende; under denne Tilstand dannes der et besynderligt Bør af den gamle Digterverdens Skabninger og den Kundskabsmasse, man nu har bundet. Man vilde meget bedrage sig, hvis man troede at finde denne overveiende afpræget i en saadan Tidsalderes Digterværker; man seer i disse kun, hvad Skjønhedssansen kunde vælge og omdanne. Man finder ogsaa kun faa Spor af denne Overtroens Verden i de historiske Værker, som fremstille de store Begivenheder; men i de Skrifter, som give os Fremstillinger af Hverdagslivets Forhold, kunne vi tildeels faae Kundskab derom. Romernes Liv var, endog i deres mest forfinede Tidsalder, stærkt gennemtrængt deraf; Middelalderen skulle vi strax nærmere betragte.

Middelalderen som Exempel paa en overtroist Tidsalder.

Overtroen har til forskjellige Tider naaet et vist Hødepunkt, som nærmere blev bestemt ved samtlige Forhold. Det vilde være altfor vidtløftigt at afhandle enhver saadan Tidsalder. Den for os lærerigste vil være Middelalderen, og det saameget mere, som Overtroen her indblandede sig i Christendommen, hvis Lære, naar den opfattes uden Indblanding af Menneſtepaafund, er saa høi og herlig, at Overtroen i sin Modſætning dertil ſtaaer blottet i ſin mørkeſte Ufornuſt. Medens man bekiendte en Religion, ſom lærer, at hele Verden ſtyres af den guddommelige Villie, opfyldte Indbildningskraften den med unde Væſener, ſom i mangfoldige Henſeender havde Magt over Naturen; vel ſkulde de være den evige Villie underkaſtede: dette var en uomtviftelig Lære; men i de raae Sjæles dybe Afgrunde laae der mørke Indbildninger, ſom ſtode i Strid med den lyſende Sandhed, og ſom, mere end man ſkulde troe, behørſtede Liv og Handlemaade. Det er vanſteligt at nævne et klarere Exempel paa Overtroens Ufornuſt, end den Begjærlighed, hvormed ſaa mange Chriſtne gjennem en lang Række af Aarhundreder toge Tilflugt til Menneſter, om hvilke de ſelv troede, at de ikkun formaaede at hjælpe ved djevleſte Kunſter: at ſøge Hjælp hos Djævelen, medens man dog troer paa Gud, maatte man kalde den latterligſte Daarſkab, derſom det ikke var den ſørgeligſte Forvildſe. Her handles ikke om enkelte Exempler, men om en Tænkemaade, ſom gjennem mere end eet Aartuſinde dagligt yttrede ſig i alle Chriſtne Lande; men Topmaalet af dette Vanvid er dog den Tanke, at forſkrive ſig til Djævelen, og at tilbytte ſig en indſtrænket Levetids ſnart forbiilendende Lyſter imod Opgivellſen af den evige Salighed og Underkaſtelfen under et evigt Livs uforgængelige Piinſler. Hvilken forenet Hengivelse til Ufornuſt og Ugudelighed, Ugudelighed og Ufornuſt!

Derſom man mod Hiſtoriens talende Vidneſkbyrd vilde ſætte den Udflugtsindvending, at en ſaadan Ugudelighed ikke kunde være hyppig i Middelalderen; hvor Religionen var ſaa høit agtet, vilde jeg ſvare, at en upartiſt Betragtning af den daværende Religionsøveſe meget mere viſer, at ogſaa denne var

opfyldt med Overtro. Den Gud, de dyrkede, skulde vel være den, som Christus havde forkyndt; men i deres virkelige Forestilling var han en ganske anden; de tænkte sig ham som en højmagtig Overkonge og ikke som den Mand, der skal tilbedes i Aand og Sandhed; afspredte Undtagelser afvege saa stærkt fra den almindelige Handlemaade, at de ikke kunne anføres herimod. Den hos Mængden herskende Mening var, at de kunde affone deres Vold og Rov og Mord ved Gaver, hvormed man ikke saameget henvendte sig til den Allerhøieste selv som til Personer, man tiltroede en stor Indflydelse hos ham, f. Ex. hans Søns Moder, en Hærstare af Helgene og en endnu større Hærstare af Præster; disse Indflydelsesrige overøste man med Gaver; Kirkens Tjenere solgte Afslad. Man vil sikkert forekaste mig, at jeg her gjentager det attende Aarhundredes forslibte Tale; men det er ingenlunde min Hensigt her at sige noget Nyt, men noget Sandt, som Mange have stor Lyst til at glemme. Man vil sige mig, at denne Mening om Middelalderen er saa ofte bleven forbømt, og det i de stærkeste Udtryk, at det nu ikke gaar an at fremsføre den paany; jeg kjender disse Fordømmelsesdomme, de strække mig ikke mere, siden jeg har søgt at lære Middelalderen at kjende af den selv og ikke af stridende Partiers Skilbringere. Vi maae ikke lade os stufte derved, at man kan underlægge de mørke Tidsalderes Bildfarelser en høiere Mening: en saadan ligger til Grund for alle Tidsalderes Bildfarelser; men vi maae aabne Vinene og see, hvorledes hine Tidens Mennesker i Virkeligheden tænkte; kun herved faae vi de sande Billede af Tilstanden.

Det forstaaer sig, at den Tankeetning, vi her have fulgt, maatte udelukkende fæste vor Opmærksomhed paa Middelalderens Skyggeside; men efterat dette nu er skeet, bør vi minde os selv om, at ingen Bildfarelse er i nogen Tidsalder saa herskende, at jo det Sande og Gode ogsaa deri udøver megen Magt. Hvad jeg vilde godtgjøre, og som jeg holder for vist, er, at Overtroen i Middelalderen havde en langt større Indflydelse paa Liv og Tænkemaade, end de fleste nyere Skilbringere deraf lade formode, og at den i samme Maal, som den kom til Herredømme, viste sig baade som Ufornuft og som Ugudelighed.

Det behøver vel neppe at siges, at Religionen selv ikke var Skyld i disse Bildfarelser; men vi faae her et af de talrige

Exempler, som vise, at den opfattes paa høist ulige Maade af Menneskene, alt efter deres Kundskabers Ulighed og deres Egners forskjellige Udvikling. Menneskeslægten har maattet opbrages til dens sande Forstaaelse, og denne Opdragelse er vel rykket frem fra Trin til Trin, men synes endnu langt fra sin Fuldbendelse.

4.

Overtroen indgriber forvirrende i hele Livet.

Det er ikke blot mod Religionen, at Overtroen strider; den indgriber forvirrende i hele Livet. Vi maae, for ret levende at forestille os dette, forsatte os i en Tidssalder, hvor Overtroen ret var herskende. Kom der en Sol- eller Maaneformørkelse, da følte man en Frygt for, at disse skulde have en ond Betydning; dette Slags Frygt vedligeholdte sig mangfoldige Aarhundreder, ja vel meget over eet Aartusinde, efter at Videnstaben havde udfundet Formørkelsens sande Grund. Kom en Komet, blev Engstelsen endnu større; i det femtende Aarhundrede befalede endog Paven, at der i Anledning af en Komet skulde ringes i alle Kirker. Ved mangfoldige store Foretagender spurgte man Stjernethyderne, og lod sig bestemme af deres Raad; selv om man skulde lade sig aarelade, eller bruge et indvortes Lægemiddel, eller endog lade sit Haar skære, behøvede man Raadførjel med Himmelen. Den Betydning, man meente at finde i saadanne Tal, som ganske have deres Oprindelse fra vilkaarlige Bestemmelser, skaffede den Frygt, at Verden skulde forgaae i Aaret 1000, en i hele Christenheden omfattende Indflydelse. Den blinde Tillid til Spaadomme anrettebe ofte stor Forvirring; i Sygdomme tog man ofte sin Tilflugt til Mænd og Qvinde, som man tiltroede overnaturlige Kundskaber, og fik snart unyttige, snart fordærvelige Raad; mødte der i et Huus Sygdom paa Mennesker eller Dvæg, eller noget andet Ondt, troede man, at det havde sin Oprindelse fra onde Menneskers eller andre onde Væsners Indvirkning, og led altsaa foruden Ulykken selv endnu af Engstelsen for ubekjendte Magter. Selv de Afværlinger, som foregaae i Menneskets Sind, f. Ex. Gistov

og dennes Forvandling til Lede, tilskrive de meget hyppigt Trolsdøm, og søgte overnaturlig Hjælp derimod; ikke sjældent bleve aisthelige Trolledrikke brugte derimod. Mørket var opfyldt med Skræk: i Skovene, i Bjergene, ved Kirkerne, i øde eller sjældent besøgte Bærelser husedes Trolde, Ellepiger, Bjergaander, Gjengangere: Varulve og Helheste gik omkring paa Gaderne: ja i Hjemmets Underste kunde onde Magter forbytte det ustyrlige Barn i Buggen. Naturligviis har det kun været mig muligt at samle nogle faa Træk; men værdiger man dem nogen Opmærksomhed, vil man let see, at deres Indflydelse maa have været mægtig. Vil man indvende mig, at alle disse Ting her fremstilles os faa tæt sammentrængte, som de ikke kunde være i Livet selv, tilstaaer jeg dette strax; vel gaves der ikke faa, som ifølge deres naturlige Gang hengave sig særdeles til saadanne Indbildninger -- og for dem maatte Tilværelsen være et Slags Helvede -- men hos Folk som flest maae de talrige og langt stærkere Indtryk, som de modtage af den virkelige Verden, ophvilde og neddæmpe hine Indbildninger, saa at de hos Nogle kun faae en mangfoldigt afbrudt Virkning, hos Nogle endog en meget ringe; men i det Hele taget stode de hine Tiders Livsforhold langt nærmere, end det var Tilfældet med de digterisk skønnede Træk, som mange Skribenter næsten udelukkende bruge til at give os et Billede af Middelalderen. Det staaer da fast, tør jeg sige, at den herskende Overtro gjennemtrængte Menneskelivet med en Uro, en Forvirring, tit en Skræk, som er vor Tid fremmed, endstjøndt den endnu ei ganske har befriet sig fra Overtroens bestemmende Ag.

5.

Om Overtroens formeente Poetiskhed.

Endnu maa jeg berøre en Mening om Overtroen, der gik den til mange Dannedes Kjæledægge: man siger den er poetisk, og klager over, at den nøiagtige Kundskab om Naturens Lovs skulde gjøre vor Opfatning deraf prosaisk. Der ligger en mærkbar værdig Mangel paa Erhøiighed for Sandhed og Virkelighed

stjult bag disse Bestyldninger; dog vi behøve ikke at opholde os herved: det er nok, at vi opløse de Misforstaaelser, hvorpaa denne Mening er grundet. Det er ikke Troen paa de overnaturlige Væseners Tilværelse i Hverdagslivets Virkelighed, der gjør dem poetiske; men, forsaavidt som de ere det, have de deres digteriske Værd og Betydning derved, at en af Fornuften gjennebrægt Indbildningskraft har brugt dem til at fremstille for vor indre Anskuelse skønne Billeder af den høiere Tilværelse. Det er Digteren nok, at disse Væsener have Virkelighed for vor Indbildningskraft, medens vi opfatte eller i vort Indre gjentage hans Værk; han maa indaande sine Væsener et saadant Liv, at de kunne virke paa vor Indbildningskraft; men hos os maa ogsaa denne Kraft være saa levende, at vi kunne gjenstabe hos os selv de Billeder, Digteren viser os. Hvormange gives der vel blandt de Tusinder, som henrykkes af Shakespeares Macbeth eller Hamlet, der troe paa Hexers eller Spøgellers Virkelighed? Det er en Erfaringssandhed, ligesaavel som det er et Videnskabens Udsagn, at den Tro, vi behøve for at nyde Digternes Fremstillinger af det Overnaturlige, opstaaer og vedligeholdes hos os under Nydelsen! Forbringen paa en anden Virkelighed er latterlig, og minder mig om en Mand, som efter at have læst Ewalds „Balders Død“ spurgte: hvor boede Nanna? hvorpaa han fik det meget passende Svar: i Christen Bernikowstræde. Jeg veed meget vel, at nogle udmærkede Digtere have i deres Værker indført Personer, som gjøres latterlige ved ikke at ville troe paa overnaturlige Væsener; men hvor en saadan Fremstilling er heldig, kan den kun være rettet mod dem, som ville have de overnaturlige Væsener udjagede af Digterverdenen, fordi de forvekle disses digteriske Virkelighed med den prosaiske, som Overtroen vil give dem; forsaavidt Digteren mener det anderledes, forfalder han i en heel prosaisk Bildfarelse.

At en saadan Misforstaaelse endog har forvildet høist udmærkede Digtere, er imidlertid uægteligt. Der var en Tid, hvor den Tanke baade i Tyskland og siden i Danmark havde vundet Indgang hos mange aandrige og i visse Retninger høitbannede Mennesker, at man vilde gjøre Religion og Poesi en Tjeneste ved at gjenindsføre Overtroen; denne Stræben fik især Liv og Kraft ved at optræde som Modsatning og Kamp mod en dengang meget herskende prosaisk Tænkemaade. Det Tidsrum, hvori denne

Virksomhed herstede, er nu forbi; men de aandige Kræfter, hvor-
 med Striden for Overtroen nu og da blev ført, have ikke blot
 efterladt en Virkning hos Mange; men den fornøjes endnu steds-
 der ved, at den er bevaret os i Værker fra Datiden, som ved
 digterisk Værd bestandigt ville vinde Læsere. Jeg vil helst nævne
 et stort Exempel: Digteren Tied var i sine tidligere Aar blandt
 dem, som med størst Kraft angreb den da herskende prosaiske
 Tænkemaade, og gjorde dette med en Aand og Vittighed, som
 steds vil beundres; men man bør ikke nægte, at han en Tid
 lang beherskedes saaledes af denne Stræben, at den førte ham
 ud over det Sandes Grændser. Der er i visse af hans Digter-
 værker en kjendelig Stræben efter at trodse Ophøvelsen; dette
 viser sig især i de Eventyr og andre Folkefortællinger, hvori
 han sammenarbejdede gamle Fabler paa det inderligste med Hver-
 dagslivet, og det i en saa klar og gennemsigtig Fremstilling, at
 det Overnaturlige deri ligesom tiltrods sig en anden Virkelighed
 end Digterverdenens. Naar vi læse eller endnu bedre høre det,
 der udgjør Stoffet i „den blonde Egbert“, „Venusbjerget“, „Al-
 ferne“, fortalt efter Folkesagnetes umiddelbart opfattende Maade,
 for hvilken enhver Tankeudvikling er fremmed, saa forfatter dette
 os i en dertil svarende aandelig Tilstand, hvor de indre Mod-
 sigelser og Stoffets uhyre Strid med hele Tilværelsen ikke træde
 altfor stærkt frem for os; men naar Begivenheden udmales og,
 ved at indpasses i den os velbekjendte Virkelighed, bringes i
 utallige Berøringer med Eftertanken, føle vi Modsigelsen, selv
 om store Skønheder i Digtet hindre os fra strax at gjøre
 Rede derfor. Et saadant Digt gjør i sin Heelhed et Indtryk,
 som om Verden regjeredes af Mørkhedens Magter, og Men-
 nesket var et villieløst Legetøj for dem; man gribes, medens man
 ret hengiver sig til Indtrykket, af en usigelig Rædsel, og naar
 man siden gjenkalder sig det, føler man sig uhyggeligt tilnæ-
 rmet, som om man havde været indespærret i en Vandbids Verden,
 hvor intet Øjeblik af den guddommelige Fornuftregjering kaster
 sit Blik over den truede Menneksetilværelse. Det er intet til-
 strækkeligt Forsvar for Digterværket, at dets Ophavsmand har
 handlet med fuldt Forsæt, og med megen Aand og Kunst har
 frembragt hiin Rædsel; hans Digterpligt er det at forfætte os
 i en Skønhedens Verden; denne udelukker vistnok ikke en mæ-
 gtigt rystende Rædsel; men den taaler ikke, at Mørkets Magt

herster over Lyset. Man har ved at bestride den Bildfarelse, at Digtekunsten skulde være Tjener for Hensigter, som ligge udenfor den, altfor ofte ladet sig forlede til at indrømme den en vilb Frihed, og glemme, at den ikke har handlet efter sit sande Væsen, naar den indskrænker sig til at vise sig for os i visse Skjønhedsformer; men at der gives en heel Skjønhedens Verden, hvis Love den ikke maa overtræde; naar den hylber dem, tjener den af egen fri Kraft tillige Religion og Moral og Menneskesamfundet, hvis indre Væsen have samme Kilde som Skjønhedsverdenen; kort, den kommer i Harmoni med hele Virkeligheden, saaledes som denne opfattes ved Foreningen af vore sandfælske og aandelige Kræfter. Jeg har her følt mig dreven til at gaae noget ud over min nærmeste Hensigt, fordi jeg har seet, hvor mange uklare Levninger af gamle Indtryk, der stille sig imod Naturens eget Lyg; man bør advare dem, som mene at vise den høieste Dannelse ved at bære disse Levninger fra hine Tider tilskue, at de i Virkeligheden kun gjøre sig tilgode med Bundfaldet af en forlængesiden tilendebragt ædel Gjæring.

Jeg har tit undret mig meget over, at adskillige aandrige Mænd for Alvor have beklaget Overtroens Ophør, og have ønsket at reise den paany til nogen Betydning; men denne Stræben har den Feil, at Ingen mener det alvorligt dermed, hverken de, som af et Slags egen Tilbøielighed tale Overtroens Sag, eller de, som eftersnakke deres Tale. Man kan med god Grund sige, at de mene kun, at de mene, og at deres Anstrængelser, uden at de selv blive sig det klart bevidste, kun tjene til at udbrede Usandsfærdighedens og det forfælskede Væsens Rige.

Det er isvrigt ikke min Hensigt at nægte, at Videnstaben tilintetgjør adskillige af Overtroens Forestillinger paa en saadan Maade, at de ikke, uden under ganske særegne Betingelser, lade sig bruge i vor Tids Digterværker; saaledes er den Indbildning, at en Drage vil opsluge Solen, men at vi ved Bønner, eller Oftringer, eller Larmen kunne fjerne den, langt mere digterisk, idetmindste efter vore hidtil antagne Forestillingsmaader, end den Viden, at Maanen gaaer imellem os og Solen; men hvo vilde være saa vanvittig at ønske hiin falske Indbildning hævdet, ved at bortgive en saa stor og frugtbar Sandhed! Jeg veed vel, at Mange lade sig vilbøde ved en forvirrende Læg, som er bleven dreven med Ordene poetisk og profaisk. Som bekendt, er

den oprindelige Mening af Ordet prosaisk kun at betegne den Bestaffenhed ved Talen, hvorved den skjelnes fra Verset; men senere har man ogsaa meget passende anvendt det paa alt det, der er den digteriske Aand fjendtligt; saaledes brugt, betegner det med Rette noget Lavt og Aandløst. Man har ogsaa, men paa en meget ufornuftig og vilsledende Maade anvendt det til at betegne alt det, som ikke er digterisk; paa denne Maade bliver den bedste Indsigt og Viden noget Prosaisk. Man hører mangengang tale om Sandhed og Virkelighed som prosaiske Ting, der bør gaae af Veien for Poesien; de, som føre dette Sprog, stutte sig selv ved den grundfaste Tanke, at den Opfatning af Tilværelsens aandelige Indhold, som i Digtinger finder en saaa talende Udtryksform, skulde udelukkende tilhøre denne Form; og medens man dog ikke kunde skjule for sig selv, at de høieste Ibeer ogsaa findes udtrykte, og ofte herligt udtrykte i Videnskaben, faldt man paa den fortvivlede Tanke at erklære alt Saadant for poetisk, ligesom man hører visse ivrige Frimurere erklære al Mond for Frimureri og alle gode Mennesker for Frimurere. I samme Aand paastod en udmærket thykt Skribent, som i sin Tid bidrog meget til denne Forvirring (Fred. Schlegel), at Spinoza var poetisk. Nei, Sandhed og Virkelighed ere, som saadanne, hverken poetiske eller prosaiske; Aandens høieste Opving tilhører hverken udelukkende Poesi eller Prosa, den er fælles Eiendom; at forbeholde Betegnelsen poetisk for Aandens Helligdom, er en forbærrelig Misbrug af Sproget.

Det kan da ikke være Naturvidenskaben til Mis anbefaling, at den tilintetgør afstiltigt Stof, som hidindtil anvendtes af Digterne; vi kunne endog ingen Betænkelighed finde i at tilføie, at den ogsaa tilintetgør andre i Digterverdenen indlemmede Bilsfarelser, som ikke kunne kaldes Dvertro: saaledes vil en nyere Digter slet ikke, eller dog kun med megen Indskrænkning, kunne gjøre Brug af saadanne Forestillinger, som Verdens fire Hjørner, Jordens Grundbold, Himmelens Befæstning o. desl., forsaavidt som saadanne falske Forestillinger ikke kunne bruges som Billeder for det Rigtige, hvilket derimod er Tilfældet med Mange, f. Ex. Solens Opgang og Nedgang; men om vor Digtningsverden end ikke bekom fuld Erstatning for alle saadanne Tab, vilde Klagerne derved endda være slet overlagte; thi Hovedsagen bliver det dog, at vor aandelige Tilværelse ophøies og foræbles ved den

Indsigt, som tilintetgjør Bildfarelserne; alle saadanne Tab ville isøvrigt ikke have meget at bethyde for den sande Digter, men kunne vel være plinlige for de mange Dyrkere af Digtekunsten, som mene at have gjort en i sig selv ubethdelig Tanke poetisk, ved at indklæde den i Pragtstykke fra en forsvunden Tids poetiske Rustkammer. Der gives vistnok dem, som mene at sige noget Stort, naar de forsikre os, at de finde al denne Erstatning intetsigende; men hertil svarer jeg, at den, som taler saa, erklærer derved, at han ingen aandelig Glæde kan føle over Indsigt, og at det f. Ex. er hans aandelige Tilstand uvekkommende, at vi med saa beundringsværdig Klarhed kunne gjenneffue Verdensmekaniken og forudsæe Verdensforhold i fjerne Aarhundreder. Lad det være Saadanne sagt, at det er deres egen Sløvhed, der berøver dem Indsigten's Glæder, om de end kunne rose sig af bethdelige Gøner i andre Retninger: de ere enten af Naturen eller snarest ved egen Skyld ubelukkede fra en Indvielse, som altid opfylder den med høi Glæde, hvem den bliver tildeel.

Da Videnskabens Herlighed bør hævedes ved dens eget Væsen, blev her indtil videre forudsat, at den kun ved at give Indsigt, men ikke ved at stænke Digterverdenen selv Noget, gav rig Erstatning for det, den berøvede samme; men nu kunne vi ogsaa henlede Opmærksomheden paa, at Videnskaben virkelig har Erstatning at byde Digterverdenen for det, den tilintetgjør deraf. Noget deraf har Digterverdenen allerede længe optaget i sig, f. Ex. Jordens Kugelfikkelse, til Rundskab om hvilken Videnskaben allerede i Oldtiden havde ført; ikke blot for Tænkningen, ogsaa for Skjønhedsandsen har denne Forestilling noget langt mere Tilfredsstillende end den, at Jorden skulde være flad, enten firkantet eller siverund. Den digteriske Opfatning har ogsaa nu og da grebet de store Sandheder om Jorden, som vandrende sin Bane omkring Solen, om Planeterne som beboelige Klover, om Fixstjernerne som fjerne Sole, lysende og varmenende Midpunkter for ubekjendte beboelige Klover's Kredsløb. Er Tanken om den fritsvævende, af usynlige Kræfter baarne, i Verdensrummet vidtomdandrende Jordklove ikke med Hensyn paa Skjønhedsandsen rig Erstatning for Jordens Grundvoib? og er ikke Udsigten i en uendelig Mangfoldighed af Verbener, fulde af Liv og Tanke, en rig Erstatning for den faste Himmelsvælving? Det er sandt, at den digteriske Indbildningskraft langt fra ikke

saa flittigt har benyttet de nyere Indsigter som de gamle Forestillinger; men dertil har jo den stedske fremadstridende Menneskeslæggt den lange Fremtid liggende for sig. Den Historie, Videnstaben lader Jordkloben fortælle os om sine ældste Tider, er ikke bleven den digteriske Opfatning fremmed; men Læren om Jordklobens Udvikling giver hvert Aar nyt og rigere Udbytte; den fortæller os om den Tid, da den endnu var dækket af et uhyre ophebet Hav, om de første Dyr, som opstode deri, og den fortsatte Odannelse, om de taus Dyr og de blomsterløse Væxter paa den unge, af ingen Lyd oplivede, af intet Farvespil forstjønede Jordstørpe; den viser os, hvorledes fortsatte Udviklinger danne større Landstrækninger, og den begynder allerede at fortælle os om deres Grænser; den fremstiller os den fortsatte Udvikling af Væxternes og Dyrenes Rige, og viser os de vidunderlige Skikkelser, den efterhaanden frembragte, bragte og begrov, medens den bestandigt forberedede en fuldkomnere Skabelse. En Mangfoldighed af mindre omfattende videnskabelige Opdagelser har desuden fundet Indgang i Digterverdenen, f. Ex. Magnetens, Krudtet, Solens Pletter, Maanens laante Skin, Lysets Hastighed, Lynets Afledning, Væxternes Aandebælt, de usynlige Dyr i en Vanddraabe, Viingjæringen o. s. v. Det Forhold, hvori Mennesket som Opbager af Naturens Hemmeligheder kommer til denne, til hele Menneskeslægten og til sig selv, er endnu kun saare lidet blevet benyttet. Skulde det ikke være værd for en Digter at fremstille den aandelige Tilstand, hvori den Mand befandt sig, som først havde sat sig i videnskabelig Besiddelse af Seersøret (Rifferten), og med dette opdagede Maaner ved en fremmed Planet, Bjerge i Maanen o. s. v.? Skulde hans større og klarere Blik ud i Tilværelsen, hans Bevidsthed om, at han nu havde beriget Menneskeslægten med et vigtigt Tillæg til dens Indsigter, hans Overbeviisning om, at han nu havde beredt Stjernethyeriet og mangen anden med Himmelforholdene sammenhængende Bildefarelse den visse Undergang, ikke have noget Tillokkende for Digteren? Skulde det ikke være værd at vise Menneskene den indvortes Høitid, der maatte herske i en Land, medens den seer saa store Naturhemmeligheder første Gang aflørede, og forudsæer, at dens Stræben vilde bringe saa skjønne Frugter for Menneskeslægten? Noget Lignende vilde der være at finde ved alle meget store og omfattende Opdagelser, om end ikke ved alle noget ligesaa

Anstueligt; men selv de anstueligste ere kun sjældent blevne gjorte frugtbringende for den digteriske Fremstilling. Der er saaledes mærkbærdigt, at Opdagelsen af Tordenveirets elektriske Natur ikke har vaakt nogen stor Digter til en begejstret Fremstilling. Opdagelsen var Frugten af videnskabelig Tænkning, men indførtes i Verden ved en Heltegjerning; thi Opfinderen nedlebede Tordensthyens elektriske Ild ved en Handling, som satte hans Liv i Bøve. Hans unge Søn var hans Medhjælper: man tænke sig Opfin-derens indre Spænding før Forsøget, Sønnens enten ustyrlige eller heltemodige Deeltagelse, Seiersfølelsen efter Forsøget. Hvad Sønnens Deeltagelse angaaer, har Digteren Valget, om han vil forudsætte, at Faderen slet ikke har talt til ham om Faren, eller fortalt ham om denne, men for at sætte ham paa Prøve Intet sagt ham om de Indretninger, han havde gjort for at fiske ham, medens han selv nødsnødigt maatte udsætte sig for Faren; man tænke sig videre Forbommens mangfoldigt gjentagne Skrig mod Hynaslederen, men ogsaa den Tilintetgjørelse af Forbommen, som fulgte, da Sagen fandt sin store Bekræftelse i Erfaringen; blandt andet frembyder Virkeligheden her et Træk, som ingen Digter kunde have opfundet bedre. I Siden a var et Kirketaarn tit blevet bestadiget af Hynild: Kirkens Værger gavedet en Afleder; alle Overtroens Trælle strege derimod, og kaldte Hynaslederen Rjætterstangen: et Tordenveir traf op: Hynilden slog ned i Taarnet: Mængden stimlede til for at see, om Afle-deren havde beskyttet Kirken, og see, den havde udøvet sin Magt saa fuldkomment, at ikke engang det Spind, som en Edderkop havde fæstet dertil, i mindste Maade var bestadiget.

Det er naturligt, at den, der har ligesom fastlevet sig i den gamle Opfatningsmaade, ikke vil finde sig tilfredsstillet ved den Erstatning, den nye byder ham for hans Tab, og endnu mindre vil han tilstaae, at denne Erstatning er usigelig rig, og mangfoldige Gange opveier Tabet. En saadan Overbeviisning kan maaskee forberedes, men ikke uddannes ved enkelte om og bethdningsfulde Exempler; den vil kun efterhaanden udbrede sig og omsider seire, alt som Naturvidenskaben udbreder sig saaledes, at den ikke alene bliver Forstandens Sag, men tillige befrugter Indbildningskraften. Det er kun ved denne aandelige Udvikling, at der lige overfor den gamle Digterverden vil aabne sig en ny, maaskee aandeligt af ikke mindre Betydning end den, Opda-

saa flittigt har benyttet de nyere Indsigter som de gamle Forestillinger; men dertil har jo den stedse fremadskridende Menneskeslægt den lange Fremtid liggende for sig. Den Historie, Videnskaben lader Jordkloden fortælle os om sine ældste Tider, er ikke bleven den digteriske Opfatning fremmed; men Læren om Jordklodens Udvikling giver hvert Aar nyt og rigere Udbytte; den fortæller os om den Tid, da den endnu var dækket af et uhyre ophebet Hav, om de første Der, som opstode deri, og den fortsatte Odnelse, om de taus Dyr og de blomsterløse Væxter paa den unge, af ingen Lyd oplivede, af intet Farvespil forstjønede Jordklode; den viser os, hvorledes fortsatte Udviklinger dannede større Landstrækninger, og den begynder allerede at fortælle os om deres Grændser; den fremstiller os den fortsatte Udvikling af Væxternes og Dyrenes Rige, og viser os de vidunderlige Skikkelser, den efterhaanden frembragte, dræbte og begrov, medens den bestandigt forberedte en fuldkomnere Skabelse. En Mangfoldighed af mindre omfattende videnskabelige Opdagelser har desuden fundet Indgang i Digterverdenen, f. Ex. Magnetens, Krudtet, Solens Pletter, Maanens laante Skin, Lysets Hastighed, Lynets Afledning, Væxternes Aandebælt, de usynlige Dyr i en Vanddræbe, Viingjæringen o. s. v. Det Forhold, hvori Mennesket som Opbager af Naturens Hemmeligheder kommer til denne, til hele Menneskeslægten og til sig selv, er endnu kun saare lidet blevet benyttet. Skulde det ikke være værd for en Digter at fremstille den aandelige Tilstand, hvori den Mand befandt sig, som først havde sat sig i videnskabelig Besiddelse af Seersøen (Kifferten), og med dette opdaget Maaner ved en fremmed Planet, Bjerge i Maanen o. s. v.? Skulde hans større og klarere Blik ud i Tilværelsen, hans Bevidsthed om, at han nu havde beriget Menneskeslægten med et vigtigt Tillæg til dens Indsigter, hans Overbeviisning om, at han nu havde beredt Stjernethderiet og mangen anden med Himmelforholdene sammenhængende Bifarelse den visse Undergang, ikke have noget Tillokkende for Digteren? Skulde det ikke være værd at vise Menneskene den indvortes Høitid, der maatte herske i en Land, medens den seer saa store Naturhemmeligheder første Gang aflørede, og forubseer, at dens Stræben vilde bringe saa skjønne Frugter for Menneskeslægten? Noget Vignende vilde der være at finde ved alle meget store og omfattende Opdagelser, om end ikke ved alle noget ligesaa

Anstueligt; men selv de anstueligste ere kun sjældent blevene gjorte frugtbringende for den digteriske Fremstilling. Der er saaledes mærkbærdigt, at Opbagelsen af Tordenveirets elektriske Natur ikke har vaakt nogen stor Digter til en begejstret Fremstilling. Opbagelsen var Frugten af videnskabelig Tænkning, men indførtes i Verden ved en Heltegjerning; thi Opfinderen nedlebede Tordenstøvens elektriske Ild ved en Handling, som satte hans Liv i Bøve. Hans unge Søn var hans Medhjælper: man tænke sig Opfinderens indre Spænding før Forsøget, Sønnens enten ustyrlige eller heltemodige Deeltagelse, Seiersfølelsen efter Forsøget. Hvad Sønnens Deeltagelse angaaer, har Digteren Valget, om han vil forudsætte, at Faderen slet ikke har talt til ham om Faren, eller fortalt ham om denne, men for at sætte ham paa Prøve Intet sagt ham om de Indretninger, han havde gjort for at fiske ham, medens han selv nødvendigt maatte udsætte sig for Faren; man tænke sig videre Fordommens mangfoldigt gjentagne Strid mod Synaslederen, men ogsaa den Tilintetgjørelse af Fordommen, som fulgte, da Sagen fandt sin store Bekræftelse i Erfaringen; blandt andet frembyder Virkeligheden her et Træk, som ingen Digter kunde have opfundet bedre. I *Sidna* var et Kirketaarn tit blevet bestadiget af Synild: Kirkens Børger gave det en Aflever; alle Overtroens Trælle strege derimod, og kaldte Synaslederen Hætterstangen: et Tordenveir trak op: Synilden slog ned i Taarnet: Mængden stimlede til for at see, om Afleveren havde beshyttet Kirken, og see, den havde udøvet sin Magt saa fuldkomment, at ikke engang det Spind, som en Edderkop havde fæstet dertil, i mindste Maade var bestadiget.

Det er naturligt, at den, der har ligesom fastlevet sig i den gamle Opfatningsmaade, ikke vil finde sig tilfredsstillet ved den Erstatning, den nye byder ham for hans Tab, og endnu mindre vil han tilstaae, at denne Erstatning er usigelig rig, og mangfoldige Gange opveier Tabet. En saadan Overbeviisning kan maaskee forberedes, men ikke uddannes ved enkelte om og bethdningsfulde Exempler; den vil kun efterhaanden udbrede sig og omsider seire, alt som Naturvidenskaben udbreder sig saaledes, at den ikke alene bliver Forstandens Sag, men tillige befrugter Indbildningskraften. Det er kun ved denne aandelige Udvikling, at der lige overfor den gamle Digterverden vil aabne sig en ny, maaskee aandeligt af ikke mindre Betydning end den, Opda-

gelsen af en ny Verdensdeel havde lige overfor den saakaldte gamle Verden.

Denne Udvikling vil ikke savne sin lovlige og sikkert store Indflydelse paa Brugen af den gamle Digterverden; blandt andet vil herved uddanne sig en finere Takt for den Fornuft-harmoni, som bør herste, om ogsaa nok saa skjult for Mængdens Øine, selv i den frieste Digtning, og herved maatte den vilde Frihed, som den tankeløse Mængde ofte tager for høi Originalitet, alt mere og mere tabe sine Beundrere.

6.

Vantroens Virkninger.

Vi have nu dvælet ved Dvertroens Virkninger og ved de falske Landsretninger, som begunstige den. Ved Vantroens Virkninger behøve vi ikke at opholde os saa længe, uagtet de ogsaa ere høist fordærlige; men da det hører til dens Oprindelse (see S. 62—66), at den udviker sig af Undersøgelsesaanden, bærer den saaledes Espiren til sin egen Undergang i sig selv, og kan derfor ikke vinde et saa langt eller saa udbredt Herredømme som Dvertroen. Vi have seet, at Vantroen bestaaer i et Gang til at forkaste det, som Mennesket pleier at antage om aandelige Ting, forsaavidt man kun tilegner sig dette ved en umiddelbar indre Sands, og ikke beviser det ved Tænkningen; den opstaaer i Anledning af de talrige Tilfælde, hvor Videnskabens Opdagelser gjendrive de Meninger, man uden Undersøgelser havde antaget. Vel gjendrives ligeledes i Undersøgelsesløb mange Meninger, hvortil man var kommen ved tidligere Undersøgelser; men her er det Tænkningen, som selv retter sine Bildfarelser, ei at tale om, at det i en lang Række af Menneskealderne især bliver Dvertroens Bildfarelser, Tænkningen faaer at rette. Det er naturligt, at dette avler Tvivl mod den hele Kundskabsart, som saa hyppigt gribes i Bildfarelse; Tvivlen gaaer let over til Mistro, Mistroen hos Mange til et overvætted Gang til at forkaste; hertil kommer en forhøiet Følelse af Tænkningens Magt, som i sig selv er en saa herlig Følelse, men hos Mange udarter til Overmod. Den Frihedsfølelse, som opstaaer ved saa mangfold-

dige Befrielsler fra Naturtvang, ubarter ikke mindre hos Andre til en vild Frihedsluft, der foragter enhver Skranke; alt efter disse Udartningers Grader udspringer heraf en Forkastelse af al Religion, en indbildt Blissdom, som troer at kunne hæve sig over Dyds- og Pligtbegreberne, endstjøndt man ret gjerne seer, at andre svagere Aander rette sig derefter; at Boesien ikke blomstrer ved en saadan Opfatningsmaade, seet man let. Vantroens Tilhængere bestyrkes ofte meget i deres Viltsfarelse ved den Uforstand, som Overtroens Venner sætte imod dem; denne gaaer let over til Forsølgelse, som giver Viltsfarelsen en vis høi Værdighedsfølelse, haade derved, at Forstanden maa foragte al Vold, som vil træde istedetfor Overbeviisningsmidler, og ved den Bevidsthed at lide for Sandheden. Der gives et vist Udviklingsstade, hvori det tillige er de mest høitbegavede Aander, som kraftigt ivre mod Overtroen, og derved let lade sig henrive til visse Yderligheder, der vel ikke selv ere Vantroens Værk, men let give Anledning til, at saadanne Mænd i Tidernes Forvirring og under Partikampene synes at staae paa Vantroens Side; men forsaavidt Vantroen faaer Overbægt i en Tidsalder, gaaer denne sin Fordærvelse imøde: Sædeligheden undergraves, og ringeagtes siden: Alle de hemmelige Baand, som sammenholde Familien og Statsamfundet, opløses: Alt Helligt forhaanes: Vantroen faaer selv sin Forsølgelsesbaand, som Overtroen havde sin; men denne Tilstand bærer Spiren til sin Undergang i sig selv; dersom de aandelige Kræfter ikke formaae at hæve den, endes den ved store Omvæltninger og Gjensfødelser af Samfundet, hvilke, som bekendt, medføre saadanne Fødselsveer, at de kunne betragtes som uhyre Straffedomme over Udartningerne.

Det forstaaer sig, at hverken Vantroen eller Overtroen i nogen Tidsalder rinder et udelukkende Herredømme. Den vort Væsen iboende Fornuft i Forening med hele Omverdenens belærende Indvirkning paa os udretter, at Fleerheden af Menneskene ikke ganske hengive sig til nogen af de to Eensidigheder, omendstjøndt ikkun Faa ere istand til fuldkomment at holde sig frie for dem. Der er saaledes ved en høiere Naturindretning sørget for, at det Onde ikke faaer uindskrænket Overmagt; men at der levnes Spirer til ny og ædlere Udviklinger, selv naar et Onde er voxet til en saadan Magt, at store Omvæltninger ere fornødne.

Howledes Naturvidenskab virker mod Overtro.

Det synes, at de fleste sætte den Virkning, Naturvidens-
 skaben har til Overtroens Udryddelse, fornemmelig deri, at den
 tilintetgjør overtroiske Meninger. Denne Tjeneste er vel over-
 maade vigtig, men ikke den eneste; jeg vilde sige, at den ikke
 engang var den vigtigste, dersom den ikke var Udgangspunktet
 for alle de andre. Man seer let, at den Undersøgelsesaandens
 Handling, hvorved en overtroist Indbildning udryddes, medfører
 ikke blot den Binding, at en saadan særegen Indbildning for-
 svinder, men ogsaa den, at en Eftertanke vækkes, hvorved man
 bliver mistroist mod andre beslægtede. Denne vigtige Følge-
 virkning opkommer for det Meste kun i ringe Grad ved Tilintet-
 gjørelsen af een overtroist Indbildning, men forsøges i et stærkt
 vægende Forhold ved flere Epiagellers Samvirkning. Man tænkt
 sig den Overtro forjaget, at en Solformørkelse skulde antyde, at
 en Trage vilde opsluge Solen; dette vil sikkert have sin Virkning
 paa Manges Eftertanke; men Indtrykket vil hos Fleerheden snart
 svækkes, og ikke udbide sig til fortsat Eftertænkning. Overtroen
 har en Solgud, som hver Aften gaaer til Hvile under Hævet og
 begynder næste Morgen sin Vane paany: Videnskaben lærer,
 at Jorden er en Kugle, rundt omkring hvilken Dagsløbet for-
 flyttes eensformigt i hvert Døgn fra Øst til Vest. Overtroen
 antager, at Solgubens Ildvogn kunde tænde Jorden, hvis den
 kom for nær! Videnskaben lærer, at Solen hverken er en Ild-
 vogn, eller styres med Vilkaarlighed, eller kommer Jorden nær.
 Overtroen havde sin Maanegubinde, der ogsaa havde mange
 Virkninger paa Jorden: Videnskaben lærte, at Maanen er en
 Klobe, som har sin bestemte Vane. Flere saadanne Tilintet-
 gjørelser af overtroiske Meninger maatte hos Mange fremkalde
 den Tanke, at hele Himmelsløbet er bestemte Love underkastet,
 hvorved de Meninger, som forudsatte Himmelsbegivenheder, der
 udspringe af Guders vilkaarlige Virkning, maatte bortfalde. For-
 end jeg gaaer videre, vil jeg gjøre en Misforstaaelse umulig, som
 dog ifølge alt det Foregaaende vilde være aldeles uberettiget;
 jeg vil nemlig sige, at det ikke er den digteriske Betydning af de
 omhandlede mytologiske Forestillinger, jeg her betegner som

Overtro, men den i Sandhed profaisste Opfatning, som herstede om de samme Gjenstande i Hverdagslivet; efter denne maaskee overflødige Bemærkning fortsætter jeg endnu min Betragtning. Den Tanke, at Himmelbegivenhederne foregaae efter bestemte Love, tog ikke strax sit fulde Omfang: den blev tværtimod gennem mangfoldige Aarhundreder staaende indenfor en snæver Begrænsning, som tillob store Tilfældigheder; selv de, der kjendte Himmellegemernes Løb, fattedes f. Ex. endnu i Skræk ved Kometer. Det er ikke mere end halvanbet Aarhundrede siden, at Videnskaben befriede de Dødfødsle fra denne Skræk, som først langt senere blev forjaget af en større Menneksemasses Bevidsthed, da man kom til Kundskab om, at en Komets Gjenkomst med Held havde være forudsagt over 75 Aar, førend den kom. Man troede længe, at et Mennekstes Skjæbne kunde forudsiges af Stjernernes Stillinger ved hans Fødsel; den fuldkomne Forvisning om, at Planeterne ere Klober som Jorden, og Fixstjernerne Sole, fremstillede denne Indbildning i dens hele Ratterlighed. Der ligger i disse Exempler en Belæring om Videnskabernes Virkemaade mod Overtroen; at det nemlig ikke blot var den Vane at see mangehaande overtroiske Meninger tilintetgjorte, der stærkest virkede mod Overtroen, men langt mere Udbredelsen af den Kundskab — hos Nogle som Indsigt, hos Mængden som Efterretning —, at Himmelløbet bestemmes ved Naturlove. Denne Virkning steg til en fortsat voksende Høide, alt som man kom til fuldere Indsigt i Naturlovenes Genhed. Den klare Opfattelse af det sande Verdenssystem gjorde det umuligt at antage een eller flere faste Himmelhvælvinger, saaledes som dette tidligere var steet; men derved bortfaldt mangfoldige Forestillinger om Himmelen eller Himlene, Forestillinger, som hos Mange vare sammenborede med deres Religion, men med Uret, da den legemlige Betydning af Udsagnene om Guds Bopæl, de Saliges Boliger o. s. v. jo i alle Tilfælde maa forkastes, og kun en aandelig antages for gyldig. Endelig maatte den ved Newton grundlagte Indsigt i de himmelske Bevægelsesloves Naturnødvendighed hyerligere forhøje Overbevisningen om, at Verdensbevægelserne ingen vilkaarlige Forandringer tilstede; man seer nemlig her, at alle disse Love ere Fornuftlove, vistnok langt høiere, end vor Aand havde kunnet opfinde dem, men guddommelige Fornuftforrifter, som vi ere lykkelige nok til at begribe. Denne Over-

beviisning har en uovervindelig Styrke derved, at den beroer paa en saadan Indsigt, hvori Tanke og Anstuelse paa det Inderligste ere forenede. Jeg har valgt denne sammenhængende Række af Exempler, fordi den oplyser mangfoldige Ved i Naturvidenskabens Virkemaade mod Overtroen; at den nemlig først virker ved at tilintetgjøre overtroiske Indbildninger, dernæst ved at fremkalde en Vane til at drage mangen overtroist Mening i Tvivl, fremdeles ved at vise en stor Deel af Naturvirkninger som ordnede efter Love, senere ved at vise disse Loves Eenhed, Sammenhæng og uindskrænkede Omfang, endelig ved at vise deres Nødvendighed, og at denne er en Fornuftnødvendighed, en uforanderlig Guddomsbillie. Alt det samme kommer igjen i Virkemaaden af Naturvidenskabens øvrige Dele, endstjøndt det turde være varstelig at finde nogen saa let overstuelig Række af Exempler; men denne ene Række vil give de følgende Exempler endel af den fornødne Belysning.

Blandt de Begivenheder, hvori Menneskene have været saa tilbøielige til at see Uttringerne af en menneskelig vilkaarlig, jeg kunde fristes til at sige, lunefuldt Magtfuldkommenhed hos Guddommen, ere Veirforandringerne. At Gud skulde resolve Regn eller Tørre, Uveir eller Stilhed, ligesom en jordist Monarch uddeler Belgjerninger eller Straffe, er en Indbildning, der har holdt sig hos Mængden indtil vore Dage, og vil maaſtee ikke snart forsvinde. Snidlertid viser det sig, ved hvert Fremstribt vi gjøre i Kundskaben om Luftbegivenhederne, at de foregaar efter almeenghlige Naturlove: Varmen kan ikke blive usædvanlig stor paa et Sted, uden at blive bestomindre paa et andet: den Retning, Vinden tager i eet Land, er afhængig af dem, der finde Sted i alle andre: den samme Forandring, som i eet Land forarsager Tørre, giver et andet en stor Overflødighed af Regn. Jo fuldkommere Almeenghligheden af de Love, hvorefter alt dette skeer, bliver indseet, og Kundskaben derom udbredt, desto mere vil hiin overtroiske og Guddommen uærdige Mening om disse Naturvirkningers vilkaarlige Uddeling forsvinde. Blandt dette Slags Overtro havde til de mest forstjellige Tider den Indbildning havt en stor sandselig Styrke, at Gud giktræde sin Brede i Torben og Lynild. Opdagelsen af Lynildens elektriske Natur, og især Opfindelsen af Lynildens Ledning tilintetgjorde den kraftigt, men i visse Retninger langsom nok; thi Tanten

bevæger sig, ligesom Elektriciteten, kun med Lynets Hastighed i de gode Ledere; men alt som Lynafledernes Virkning snart hift snart her viste sig i behørig Nærhed for den fløve Mængde, maatte dens Fordomme rhytes deraf. I et af de S. 77 anførte Tilfælde maa Begivenheden have virket paa Menneffene som et Mirakel; man tør da vel gjentage: „Mangen Fordom blev knust ved det Lyn, som lystred en Leder.“ Jeg har især fremhævet dette velbekjendte Exempel, for at henlede Opmærksomheden paa, at den Oplysning, hvormed Naturvidenskabens afspredte Overtroen, ofte virker med en betydningsfuld sandselig Kraft, skjøndt sjældent med en saa mægtig som denne; men altid tale dog Erfaring og Forsøg med megen Eftyrke. Jeg vil endnu anføre et Par Exempler: Man tænke sig tilbage til den første Deel af det 17de Aarhundrede. Et Sted i Frankrig faldt der en Blodregn. Nogle Munkke begyndte allerede at udtyde denne Begivenhed som et rædsomt Tegn paa Guds Vrede; men en Naturforsker (Peiresc) viste, at de saakaldte Blodpletter ogsaa kom paa Steder, som vare under Tag, hvor altsaa ingen Regn faldt, og at en Sværm af Insekter affatte dem. Som bekjendt, har man endnu langt oftere ladet sig forlede til lignende Indbildninger ved andre Særshyn, og f. Ex. taget røde af Regnen reenskyllede og opsvulmede Lavarter for Frembringelser af en Blodregn, en Vildfarelse, som Naturkyndige ligeledes have berigtiget. De saakaldte Steenregn have naturligtviis givet hyppige Anledninger til overtroiske Indbildninger: Naturvidenskabens har vel ikke givet os alle ønskelige Oplysninger om denne Sag; men den har dog gjort nok til at unddrage Overtroen den, ved at vise endeel af de Love, hvorefter den retter sig, og lære os, at de omtrent alle have de samme kemiske Bestanddele.

En vigtig Deel af sin Kraft viser Naturvidenskabens ved at trænge ind i Erhvervsomhedens mange Kunster, og virker derved ofte til at forjage overtroiske Meninger, men endnu langt mere til at udbrede og styrke Tænkenskabens. Hvor udbredt var ikke Overtroen blandt Bjergmændene! Deres Dont medførte saameget Uforklarligt, Dunkelt, Farefuldt, at Overtroen let maatte faae Magt hos dem; uden at nægte, at der endnu kan være endeel Overtro tilbage hos dem, især hos de lavere, som ikkun modtage enkelte af Videnskabens Udsagn, og det gjennem mange Mellemled, maatte dog det Kundskabslys, som Videnskabens efter-

haanden tændte over Bjergenes indre Bygning og over alle Ertsbehandlingens Dele, udbrede en bethdningsfuld, al Overtro fjendtlig Indsigt, især hos alle dem, der ikke staae paa det laveste Trin. Men selv paa disse maae Videnskabens Opdagelser have ladet falde noget Lysskint; blandt andet var det forhen Tro blandt Bjergmændene, at ondstabsfulde Aander kastede dem overende og kvalte dem i Bjergværkerne eller tændte en knalvende, ødelæggende Ildmasse. Naturvidenskabens har, ved at udbrede Kundskaber om de for Aandedraget utjenlige Luftarter og om Knalbluften, men endnu mere ved at give Bjergmanden selv Sikkerhedslampen i Haand, kraftigt virket mod den gamle Spøgelsefrygt.

Saa ufuldkommen end vor Indsigt i Gjæringens Natur endnu maa kaldes, har dog den Kundskab, vi have erhvervet over Gjæringens Naturlove, afspreidt mange Dunkelheder, medens den har tilveiebragt store Fordele for de Erhvervsgrene, hvori den bruges. Herved har denne Kundskab fundet en saa godt som nødvendig Indgang hos Brændeviinsbrændere, Bryggere o. s. v., af hvilke de fleste kun have ladet sig bestemme til at optage nogle naturvidenskabelige Kundskaber ved den Fordeel, de kunde have deraf; men foruden den Tænksomhed, dette medførte, og som vistnok er Hovedsagen, har dette ogsaa umiddelbart forjaget abfjællige overtroiske Indbildninger. Jeg mindes saaledes meget vel, at jeg i min Ungdom har hørt Folk, som breve Brænderi, og som havde haft mangt Uheld derved, tilskrive dette fjendtlig Heksekunst, ja kaste deres Mistanke paa bestemte Personer. Nu, da man ved Videnskabens er blevet saa velbekendt med dette Slags Gjæringens Love, og har almeenfattelige Forstrifter for de Fremgangsmaader, de forskjellige Omstændigheder kræve, vil man i de fleste Tilfælde undgaae saadanne Uheld, og, skeer der noget, vide at finde Grunden dertil. I Kjældere, som længe have staaet lukkede, fandtes i gamle Tider Basilister, som man ikke saa; men som ved at see paa et Menneste dræbte ham. Siden det er bleven mere almindelig bekendt, at Gjæringer frembringe en uaabbar Luft, som ved sin Vægtfylde samler sig paa lave Steder, veed man, hvem Morderen er, og forjager ham ved Ubluftning.

I vore Dage have de mangfoldige Anvendelser af Dampmaskinen i saamange Næringsveje, i Skibsfarten, i Jernbane-

forbringen vakt Menigmand i Almindelighed, og endnu mere de Bærkmænd til usigelig megen Estertanke. De talrige andre Læstere, som tit udføre de kunstfuldeste Arbejder, maae have det samme Virkning. Den elektromagnetiske Telegraph har tilvirket sig Menigmands Opmærksomhed, selv i Lande, hvor den endnu kun er kjendt af Navn. Ved Siden af al den øvrige Virkning have disse mange Opfindelser vænneth Menneskene til at see, at det Vidunderlige kun frembringes ved Fornuftbrug; en ikke blot disse store Foretagender have bidraget til Menneskehedens Aandsudvikling, der lader sig neppe nærme nogen Erhvervsvejen, hvori Videnskaben ikke har indgrebet og virket tankevækkende. Denne vakte Tænkfølelsesaaend er nær beslægtet med den Undersøgelsesaaend, som Videnskaben udbanner; paa denne, der beralt har saa velgjørende Følger, maae vi med Hensyn paa Overtroens Udryddelse lægge en særdeles Vægt.

De overtroiske Meninger, som staae i nogen Sammenhæng med Naturen, blandt andre dem, som beroe paa en misforstaaet Opfatning af noget virkeligt Tilværende, kan Naturvidenskaben om øftest gjenbringe; i et andet Forhold staaer den til dem, som let ingen egentlig Naturrod have. Imod hine maa den ved Naturvidenskaben vakte Undersøgelses-Aand og den ved samme vakte Undersøgelseskunst virke; men disse finder man altid vanskeligere at udrydde. Et Exempel paa saadanne er den allerede mitalte Indbildning, om Faren ved at sidde tilbords selvtrættende. Den Bemærkning, at der vare Tretten samlede ved Christi Nader, er jo aldeles ingen Grund til en saadan Mening. Mængden beraaber sig paa egen Erfaring; spørger man ham da, hvad han har erfaret, saa bestaaer det deri, at han eengang har spist ved et Bord selvtrættende, og at derpaa een af Gjæsterne døde inden eet Aar. Men hvad bethder een saadan Erfaring? Selv om han havde gjort to eller flere saadanne Erfaringer, vilde Undersøgelseskunsten ikke finde, at de udgjorde noget Beviis. Den vilde sige: Ingen Enkeltsmands enestaaende Erfaring kan i Sager af denne Beskaffenhed give noget Beviis; nei, hertil udvædes mange Menneskers i flere Aar uafbrudt optegnede Erfaringer over Antallet af Bordgjæsterne i mangfoldige Selskaber, og over Antallet af dem, som i eet Aar efter Sammenkomsten døde; man vil da faae et Middeltal, som vil vise, at jo talrigere gjæsterne ere, jo flere af dem døer der i et vist Tidsløb. Men

den, som har en levende Sands for Naturens Love, vil lii lid
 engang forlange denne Afgjorelse; thi han veed, at den omhængende
 lede Mening slet ikke stemmer med Naturlovene. Men, hør
 jeg mangen aandrig og i andre Retninger høit dannet Mand
 sige: jeg vil just ikke paaatae, at denne Frhgt for at sidde selv
 trettende tilbords er grundet; men min Indbildningskraft er m
 engang belemet med denne Tanke; lad mig beholde denne us
 dige Bildfarelse. Dette er en anden Sag: det lader sig nog
 lunde høre: vi Andre bør taale denne Særhed; men bør nog
 Mand taale den hos sig selv? Var det ikke smukkere, at
 indstævne sin ufornuftige Frhgt for sin egen sunde Fornu
 Domstol, og dømt den fra Livet? Bildfarelsen selv er ubeth
 nok; men den Magt, man indrømmer en saa falsk Forestill
 vedligeholdet et stabeligt Sjæleanlæg. Dersom vi opbagebe
 noget Organ i vort Legeme havde et Shgdomsanlæg, som
 kunde overvælde, vilde vi sikkert gjøre det; men enhver overt
 Indbildning er jo et Shgdomsanlæg i vort Væsen: skulde vi
 ikke stræbe at overvælde det?

Det, som her er sagt om et enkelt Tilfælde, lader sig med
 Lethed anvende paa mangfoldige andre. Vi vilde ikke opholde
 os ved at gennemgaae saabanne; Alt, hvad man kan sige mere
 om dem end om dette ene, vil kun libet forsøge Virkningen. Over
 troens adspredte Levninger vilde kun efterhaanden tage deres
 Magt over Indbildningskraften ved den Undersøgelsesaand, som
 Naturvidenskabens stedse vøgende Anvendelse udbreder endog over
 dem, som ikke selv tilegne sig den, men ifkun berøres af dens
 mangfoldige Anvendelser paa Menneskelivet; dog kan denne Vir
 ning ikke sammenlignes med den, som Naturvidenskabens rette
 Dyrkning selv medfører. Den udvikler i Mennesket en heel indre
 Verden, der staaer for ham ei blot som noget eensang Modtaget
 og i Hufommelsen Opbevaret, men som en sig uophørligt for
 nyende Tilværelse, i hvilken man seer en altomfattende Virken
 af den evige levende Fornuft; her er da intet Rum tilovers
 for Overtroen.

Maaskee vil man indvendenende fremhæve, at enkelte Natur
 forskere ikke have været frie for Overtro. Det forstaaer sig, at
 vi med Rette kunne afvise ethvert Exempel, som fremføres uden
 skønsonst Hensyn paa Naturvidenskabens Udviklingsgang; skjøndt
 een, har den dog maattet dele sig i forskellige Grene, som ikke

Ved lige Hurtighed kunde udbille sig. Det er sandt, at
 af visse underordnede Videnskaber allerede i dens tidligste
 begyndte at virke mod Overtroen; men i lang Tid
 dette blot stee i visse Retninger, medens den i andre
 at være sammenvoget dermed. Astronomien, den Deel
 Naturvidenskabens, som allerede i Mennefteslægtens Udgang
 Arundomsalderen forjog saa mangen overtroist Forestilling,
 dog i en lang Række af Aarhundreder ikke rive sig løs fra
 Nethderiets Daarligheder; ja, det blev ikke ganske umuligt
 ens Dyrkere at hengive sig dertil, sørend Newtons Tidsalder
 fremsat Himmelsbevægelsernes Love i en saadan Sam-
 hæng, at man ikke baade kunde fatte denne og indsthyde over-
 ste Forestillinger i sin Himmelskundskab. Astronomiens Exempel
 være nok til at retfærdiggjøre en lige Indsigelse med Hensyn
 alle Naturvidenskabens Dele. Farligere for vor Mening
 es det at være, om man kunde anføre Exempler paa Mænd,
 n havde erhvervet store Kundskaber i en meget uddannet Deel
 Naturvidenskabens, og dog ikke vare frie for Overtro. Jeg
 ed ikke, om saadanne Exempler findes, dog troer jeg det. Man
 nde vel allerede ophæve deres Virkning ved at bemærke, hvor-
 des det ligger i de menneskelige Vilkaar, at der hist og her
 ndes imod Tankernes Følgestrengthed; men i de allerfleste Til-
 lbe, maafsee i alle, vil det findes, at ingen Mand er overtroist
 ed Hensyn paa det Fag, hvori han besidder en dyb Indsigt,
 rubsat at dette Fag allerede er uddannet til en høi Grad af
 ammenhæng; men at det vel kan hændes, at den, som havde
 aet et bethdeligt Mesterstak i et Fag, kunde have dyrket dette
 a en saa eensidig Maade, at han ikke havde gennemtrængt sig
 ed den Overbeviisning, at hele Naturen staaer under ligesaa
 enge Love, som den Deel, han har gjort sig fortrolig med.
 eg skulde saaledes holde det for umuligt, at nogen Mand, som
 i Besiddelse af vor Tids astronomiske Viden, kunde nære
 indste Overtro med Hensyn paa Himmelsbevægelserne; derimod
 ilde jeg ikke benægte det som ganske umuligt, endstjøndt jeg
 lde optage det med største Tvivl, om Nogen fortalte, at en
 gtig Astronom havde en Overtro med Hensyn paa Gjen-
 nde, som ere hans Videnskab fremmede. Dog jeg har maafsee
 et i at gaae en Indvending imøde, til hvilken der kun er saa
 age Anledninger.

Naturvidenskabens Virkning imod Overtroen.

Vi have allerede seet, at Naturvidenskabens under sin Udviklingsgang giver Anledning til Vantro. Vi dvælede isærvelessheden ved den Betragtning, at de sig saa hyppigt fornøgende Tilfælde, hvor man saa Forestillingsmaader og Meninger gjendrevne, som man var vant til at sammenknytte med Menneskets helligste Overbeviisninger, ofte maatte ryste, ja tilintetgjøre disse. Det er let at see, at Naturvidenskabens selv modarbejder den Tvivl og den overmodige Forkastelse af dybe Sandheder, som den mod sin Hensigt har fremkaldet; thi medens den uophørligt vedbliver at rense og klare Kundskaberne, vil den tilintetgjøre mangen falsk Indvending, som havde sin Oprindelse fra en mindre fuldkommen Kundskab: medens den gjendriver og berigtiger sine egne Bifarelseser, øver den Undersøgelsesuanden i at skjelne det Sande fra det Falske: med det samme, som den lader os føle, hvor let vi kunne feile, lærer den os en velgjørende Mistillid til vore egne Domme.

Handledees der kun om hiin, saa at sige tilfældige Begyndelse, Vantroen havde faaet af Naturvidenskabens, vilde Forsvaret allerede her være givet; men Naturvidenskabens har ved en Stræben, der hører til dens eget Væsen, hos Mange vakt en farlig Tanke, som eensidigt forfulgt, fører til Gudsfornektelse. Idet den nemlig viser, at alle Virkninger i Naturen stee efter Love, og at disse Love ere nødvendige, uforanderlige, evige, har den bragt Mange til at tænke sig denne alt gennemtrængende Nødvendighed som en blind Nødvendighed, der skulde ligesom tilhøre Naturen selv, gaae forud for al Fornuft og altsaa være uafhængig af samme. Denne Opfatningsmaade forudsætter som Grundlaget for hele Tilværelsen en fra Evighed værende ubestemt Materie med visse nødvendige Egenheder; af disse ligesaa nødvendige Virkemaade skulde alt det, vi kalde Aandeligt, være Frembringelse, og selv vor Tænkning skulde kun være Følgen af de legemlige Deles Egenheder og Bevægelser. Enhver føler det Trøstesløse i denne Opfatningsmaade, og vilde frygte Naturvidenskabens, dersom den ikkun førte til en saadan.

Det nærmeste Svar herpaa er den velbekendte Sandhed,

at den største Deel af Naturvidenskabens Dyrkere have hyllet en modsat Tanke, og have opviist i Naturen de beundringsværdigste vise Anlæg til fornuftstemmende Dømed, saa at man pleier af Naturens vise Indretning at hente et Beviis for dens Oprindelse fra en almægtig Fornuft. Dette vilde være nok, dersom vi vilde nøies med et til det Udvortes sig holdende Forsvar; men ei at tale om, at vi da forlode Sagen med den utilfredsstillende Følelse, som opvækkes derved, at to vigtige Modsætninger blive staaende usforsøede, vilde vi lade et vigtigt Klagepunkt blive staaende ubesørt. Videnskaben fører under sin Fremstriden bestandigt til fuldstændigere Opdagelser af Naturens Love, og viser fortsat en større og større Sammenhæng mellem disse; Nødvendigheden af alt det, som steer, bliver da stebse mere og mere indlysende. Hertil kunde man vel svare, at Indretningernes Viisdom bliver det ligeledes; men desto mere opfordrende blev da den usforsøede Modsigelse staaende for os med al den deraf udspringende Uro og Tvivl og Mulighed til Vantro. Lader os da fremhæve af Videnskaben de Sandheder, som kunne opløse Sagen!

Uden alt Hensyn paa det, Videnskaben lærer os om Dømedene i Naturen og den Viisdom, der aabenbarer sig i deres Opnaaelse, søes vi ved Betragtningen af Naturlovene i deres hele Nødvendighed til den Overbeviisning, at Naturen er en Fornuftindretning. Videnskaben fremstiller os nemlig Naturlovene som Fornuftlove, hvilke vor i mangfoldige Indskrænkninger hilsede Fornuft vel ikke uden ved Naturens Hjælp kunde udfinde, men ofte ved denne Hjælp virkelig udfinder. Udsaldet af alle over Naturlovene anstillede Betragtninger er, at de alle tilsammen udgjøre en uendelig Fornufteenhed. Nødvendigheden ophører ikke; men den viser sig at være en Fornuftnødvendighed. Vilde man herimod opstille som Indvending, at denne Fornuftnødvendighed selv er en Naturnødvendighed, og vort hele aandelige Væsen en Frembringelse af denne, saa at det vel derfor maa stemme med Naturen, kunde vi svare, at dette hverken kan eller skal benægtes; men at det ingen Indvending er; thi Nødvendigheden ophører at være en blind Stjæbne, naar den findes at være en Fornuftnødvendighed, Ordet taget i den Betydning, at det ikke blot betegner Noget, som det er en Nødvendighed for vor Fornuft at antage, men isærbelesked Noget, som er nødvendigt ifølge den Fornuft, hvoraf alle Naturlove udspringe. Dette Svar vil

Naturvidenskabens Virkning imod Overtroen.

Vi have allerede seet, at Naturvidenskabens under sin Udviklingsgang giver Anledning til Vantro. Vi dvælede isærdeleshed ved den Betragtning, at de sig saa hyppigt fornøgende Tilfælde, hvor man saa Forestillingsmaader og Meninger gjendrevne, som man var vant til at sammenknytte med Menneskets helligste Overbeviisninger, ofte maatte ryste, ja tilintetgjøre disse. Det er let at see, at Naturvidenskabens selv modarbejder den Tvivl og den overmodige Forkastelse af dybe Sandheder, som den mod sin Hensigt har fremkaldet; thi medens den uophørligt vedbliver at renske og klare Kundskaberne, vil den tilintetgjøre mangen falsk Indvending, som havde sin Oprindelse fra en mindre fuldkommen Kundskab: medens den gjendriver og berigtiger sine egne Vildfarelser, øver den Undersøgelsesaaften i at stjæle det Sande fra det Falske: med det samme, som den lader os føle, hvor let vi kunne feile, lærer den os en velgjørende Mistillid til vores egne Domme.

Handledes der kun om hiin, saa at sige tilfældige Begyndelse, Vantroen havde faaet af Naturvidenskabens, vilde Svaret allerede her være givet; men Naturvidenskabens har en Stræben, der hører til dens eget Væsen, hos Mange en farlig Tanke, som eensidigt forfulgt, fører til Gudsfornektelse. Idet den nemlig viser, at alle Virkninger i Naturen ske efter Love, og at disse Love ere nødvendige, usforanderlige, evige har den bragt Mange til at tænke sig denne alt gjennemtrængende Nødvendighed som en blind Nødvendighed, der skulde ligesom tilhøre Naturen selv, gaae forud for al Fornuft og altsaa være uafhængig af samme. Denne Opfatningsmaade forudsætter som Grundlaget for hele Tilværelsen en fra Evighed værende ubestemt Materie med visse nødvendige Egenheder; af disse ligesaa nødvendige Virkemaade skulde alt det, vi kalde Aandeligt, være Frembringelse, og selv vor Tænkning skulde kun være Følgen af de legemlige Deles Egenheder og Bevægelser. Enhver føler dog Trøstesløse i denne Opfatningsmaade, og vilde frygte Naturvidenskabens, dersom den ifkun førte til en saadan.

Det nærmeste Svar herpaa er den velbekjendte.

at den største Deel af Naturvidenskabens Dyrkere have hyllet en møbsat Tanke, og have opviist i Naturen de beundringsværdigste vise Anlæg til fornuftstemmende Viisdom, saa at man pleier af Naturens vise Indretning at hente et Beviis for dens Oprindelse fra en almægtig Fornuft. Dette vilde være nok, dersom vi vilde nøies med et til det Udvortes sig holdende Forsvar; men ei at tale om, at vi da forlode Sagen med den utilfredsstillende Følelse, som opvækkes derved, at to vigtige Møbsætninger blive staaende uforsønde, vilde vi lade et vigtigt Klagepunkt blive staaende uberørt. Videnskaben fører under sin Fremstriben bestandigt til fuldstændigere Opdagelser af Naturens Love, og viser fortsat en større og større Sammenhæng mellem disse; Nødvendigheden af alt det, som steer, bliver da stadig mere og mere indlysende. Hertil kunde man vel svare, at Indretningernes Viisdom bliver det ligeledes; men desto mere opfordrende blev da den uforsønde Møbsigelse staaende for os med al den deraf udspringende Uro og Tvivl og Mulighed til Vantro. Lader os da fremhæve af Videnskaben de Sandheder, som kunne opløse Sagen!

Uden alt Hensyn paa det, Videnskaben lærer os om Viisdomene i Naturen og den Viisdom, der aabenbarer sig i deres Opnaaelse, føres vi ved Betragtningen af Naturlovene i deres hele Nødvendighed til den Overbeviisning, at Naturen er en Fornuftindretning. Videnskaben fremstiller os nemlig Naturlovene som Fornuftlove, hvilke vor i mangfoldige Indskrænkninger vilde Fornuft vel ikke uden ved Naturens Hjælp kunde udfinde, men ofte ved denne Hjælp virkelig udfinder. Udfaldet af alle over Naturlovene anstillede Betragtninger er, at de alle tilsammen udgjøre en uendelig Fornufteenhed. Nødvendigheden ophører ikke; men den viser sig at være en Fornuftnødvendighed. Vilde man herimod opstille som Indvending, at denne Fornuftnødvendighed selv er en Naturnødvendighed, og vort hele aandelige Væsen en Frembringelse af denne, saa at det vel derfor maa stemme med Naturen, kunde vi svare, at dette hverken kan eller skal benægtes; men at det ingen Indvending er; thi Nødvendigheden ophører at være en blind Skjæbne, naar den findes at være en Fornuftnødvendighed, Ordet taget i den Betydning, at det ikke blot betegner Noget, som det er en Nødvendighed for vor Fornuft at antage, men isærbeleshed Noget, som er nødvendigt ifølge den Fornuft, hvorefter alle Naturlove udspringe. Dette Svar vil

endnu ikke ganske tilfredsstillende, saalænge som man tænker sig Materien som Grundlaget for hele Naturen, ikke blot som en Deel af dens Væsen. Det er en af Menneskeslægstens ældgamle, man kunde sige oprindelige Fordomme, at søge det Eenfoldige og Uforanderlige i det Begemlige som saadant; man faae vistnok ved mindste Eftertanke, at alle Begemer ere forgængelige; men man tog sin Tilflugt til Stoffet. Det er sandt, at dette i al Erfaring viser sig som uforgængeligt, dog vel at mærke, ikke de mangfoldige ueensartede Stoffer, men det veielige, rumopfyldende Noget, som er fælles for alle Stoffer, med andre Ord: Materien som det Almindelige i Begemerne. Et ældgammelt System lod Materien selv bestaae af usigeligt smaae Begemer med ulige Størrelser og Figur, men med en ubegrændset Haardhed. Denne Forestillingsmaaade har vel fundet hyppig Indgang i Naturvidenskaben; men den tilhører den ikke; vi have aldeles ingen Kundskab om Stoffet, uden ved dets Virksomhed og ved de Naturlove, hvorefter det virker. Gaaer Undersøgelsen over til de Eiendommeligheder, hvorunder Stoffet virker i hvert særskilt Begeme, saa viser det sig, at visse Eiendommeligheder beroe paa de Naturlove, hvorefter Virkningerne foregaae. Vel standser Undersøgelsen ved visse Stoffer, som den indtil videre maa lade staae som enkelte; men Videnskaben lader os ikke tvivle om, at dette kun er indtil videre. Maaſkee vil Videnskaben engang komme til visse eiendommelige Stoffer, som den med Indsigt vil erkjende for Grundstoffer; men selv da vil det være ved deres Virksomheds Love, at den vil erkjende dem derfor. Kort, Stoffet er ikke en for sig selv bestaaende død Væren, men Virksomhedstringer, bestemte og begrænsede ved de Alt gjennemtrængende Naturlove. Det Grundvirkomme og det Ordnende i Tilværelsen ere da ikke to adskilte Ting, men det levende, uophørligt baade skabende og ordnende Fornufthele, en uendelig levende Fornuft, Gud! *)

Men ubeløfter dog ikke al denne Nødvendighed Tanken om Niemod og Wiisdom? Ingenlunde, naar vi kun holde fast paa den himmelvide Forskjel mellem den uendeligt fuldkomne Fornuft og den, der kan finde Sted hos endelige Væsener. Allerede ved

*) Jevnfør med Betsyn paa dette hele Afsnit Samtalen om det Aandelige i det Begemlige.

enhver Anvendelse af den menneskelige Fornuft, det være sig til en Maskine eller til en Statsindretning eller til et videnskabeligt Bærk, vil man stedsse finde en desto fuldkomnere Sammenstemning mellem alle Dele, jo rigtigere og renere Grundtanken var. Sammenstemninger, som blot udspringe af den følgerigtige Anvendelse af Grundtanken, træde ofte frem for os, som om der var gjort særskilt Anlæg til deres Tilveiebringelse, endstjøndt det er Fornuftens egen Harmoni, der har gjort det; men i Fornuften selv, Fornuften uden Indskrænkning, er enhver enkelt Dyring Følgen af Fornuftens eget Væsen, er derfor paa eengang Middel og Siemod. Exempler ville kun ufuldkomment oplhse dette; men de ville dog ikke være ufrugtbare, naar man kun ret tilegner sig deres Indhold og anvender det. Man forestille sig nu først som Tankeforsøg, at alt det, vi vide om Ruglen, endnu var ubekjendt, og at en Kunstner vilde opfinde en Figur, som fra alle Sider skulde frembyde samme Skue, være i Ligevægt, hvordan man end lagde den paa en vandret Flade, have en saadan Overflade, at den indesluttede et større Rum end nogen anden af lige Størrelse, hvilken usigelig Hid- og Did-Tænken vilde hertil ikke udfordres; men den, som gaaer ud fra Grundtanken, et Rum, begrændset af en Overflade, som overalt staaer lige langt borte fra et Midpunkt, vil ved Tankens nødvendige Udvikling finde alle disse og langt flere skjønne og mærkværdige Egenskaber, som en blot Stræben efter Siemod enten slet ikke eller kun ad mange Omveie vilde finde. Henvende vi os nu til Naturen selv; tænke vi os som udfiklet af det store Verdensheles Idee, den Tanke, at tilveiebringe en uendelig Mangfoldighed af selvstændig Væren og Leven, hvortil udkræves, at den ene Gjensstand ikke maa være den anden i Veien, hvorledes kunde man da tænke sig et visere Anslag, end at fordele Verdens hele Masse i utallige beboelige Klover, som hver har sine egne Dags- og Nattstider, hver sin eiendommelige Varme, hver sin særegne Tæthed o. s. v. Hvorledes kunde man videre udtænke noget Visere, end at lade et stort Antal saadanne Klover faae Lys og Varme fra een Sol, og lade dem faae deres Dagstider ved at dreie sig hver om sin Ase, deres Nattstider ved hver at beskrive sin egen Bane omkring sin Sol? Men alle disse og utallige andre dermed sammenhængende Siemod følge med Nødvendighed af de Love, hvorefter Materiens Dele, Tiltrækningen og Bevægelsen

rette sig. I den endelige Betragtning see vi Diemed og Mibler som adskilte, i det Virkelige og Hele ere de Eet. Gaae vi nu til vor egen Klode, saa see vi, at de mest velgjørende Indretninger, som Dags- og Nattidernes Begel, have deres Udspring af altomfattende nødvendige Love. Paaskjønne vi med Hensyn paa Gavnligheden den Bevægelse, Havet faaer ved Flob og Ebbe, maae vi paa den anden Side tilstaae, at den følger af hine samme almindelige Love. Prise vi den Afvejsling og Ujævning, Varmen i de forskjellige Tordregne faaer ved de mangfoldige Vindstrømme, saa finde vi atter, at disse ere Følger af hine almindelige Love i Forening med Varmens udvidende Kraft. Lade vi nu Tanken udvide sig fra disse Exempler til dens hele uendelige Omfang, saa see vi, at Overbeviisningen om Diemedenes Rige i Naturen ikke ubelukker Nødvendigheden, Nødvendigheden ikke Diemedene; men at Middel og Diemed i Foruften favne hinanden, som Digteren siger.

Saaledes ubelukker da den sande Naturvidenskab saavel Bantroen som Overtroen.

Hele Tilværelsen eet Fornufttrige.

1.

Kundskabsevnenes Bæsenseenhed i det hele Verdensalt.

Dette første Affnit er Indholdet af et Foredrag, som jeg holdt i den Kieler Naturforskerforsamling 1846, og som jeg snart efter opstreb paa Tydsk, til Brug for Beretningen om Forsamlingens Nøder. Uagtet denne Undersøgelse saaledes først er bekendtgjort paa Tydsk, er den dog oprindelig Dansk, og har været mere eller mindre fuldstændigt meddeelt i mine Foredrag for danske Tilhørere, blandt andet i et Møde af Selskabet til Naturlærens Udbredelse i Aaret 1845. Det her Meddeelte er dog ingen blot Oversættelse, men har modtaget mange Forbedringer og Udbielfer. De følgende Affnit ere skrevne i den seneste Tid.)

Den Gjenstand, for hvilken jeg udbeder mig deres Opmærksomhed, nemlig en Undersøgelse over Kundskabsevnenes Bæsenseenhed i det hele Verdensalt, synes ved det første Diekast slet ikke at henhøre til Naturvidensskaben; men en nærmere Overveielse viser os, at den ikke bør være denne Videnskab fremmed. Naturen er ikke noget blot Regemligt, den bliver gennemtrængt og behersket af Aand, saaledes som det allerede fremgaaer af dens uendelige Lovstemmighed. Vort Legeme er aabenbart en af Naturvidenskabens Gjenstande; men dette indeholder alle vore Kundskabsorganer. Naturforskningen har allerede paa mange Maader belært os i Henseende til vore Sandseorganer, og skriver bestandig videre frem paa denne Vej; men den bliver ikke staaende derved: den trænger ind i Nervesystemets Bygning og Forretninger, og har den Opgave ogsaa at undersøge Organernes Sammenhæng med Sjæleevnerne; en Opgave, til hvis Løsning den endnu kun har bidraget lidt, men dog givet vigtige Binf, og i Henseende til hvilken den stedse fortsætter sine Bestræbelser.

Man vil føle Betydningen heraf for vor hele Undersøgelse, naar man ret stiller sig for Dine, hvorledes Feil i Dienneftets Kunststabsorganer medføre Forvirring i hans Verdensopfatning, je ofte i alle hans Forestillinger om guddommelige og menneskelige Ting.

Ibet nu Naturvidenskabene godtgjør, at de Love, efter hvilke vor Jord og Alt, hvad der lever paa den, rette sig, ogsaa gjælde for de andre Verdenskloder, fremkalder den Spørgsmaal angaaende hele Verdensaltets Beboere. Mange Lærde afvise dette Spørgsmaal med Haan; fordi Besvarelsen deraf ikke vil lade sig give med mathematisk Visshed; men naar vi betænke, at de første Skridt i enhver Videnskab ere usikre, og at vi aldrig vilde opnaa de fuldkomnere Kunststaber, naar vi vilde forsmaae deres første Spirer, saa finder jeg det nyttigt for Videnskaben, at vi prøve vore Kræfter heri, naar vi kun i vore Undersøgelser holde os saa nær som muligt til det allerede Beviste, og adskille det Tvivlsomme fra det Visse.

Det kunde synes, at denne Undersøgelse sigtede til at være det samme som Metaphysiken; men det Følgende vil vise, at den holder sig indenfor Naturvidenskabens Grænser, og ikke vil forsøge paa at finde al Kunststabs første Grund. Philosophen kan betragte denne Undersøgelse i det samme Lys som Physiologernes Undersøgelser over Sandseorganerne; Naturgrundforskernes Bestræbelser for at fremme deres egen Videnskab, forberede med de samme Erfaringsstoffet til Philosophens Brug.

Jeg haaber, at man ikke vil give min Paastand om Kunststabsbevæns Bæsenseenhed i det hele Verdensalt nogen større Udstrækning, end Ordet selv antyder, og at man vil stille sig klart for Die, at Bæsenseenheden ikke ubeløfter den største Mangfoldighed i Tilværelsesformerne. Vi behøve kun at see os om paa den Klobe, vi selv beboe, for at finde talende Exempler no paa Bæsenseenhed i den største Mangfoldighed. Hvor forskjellig ere ikke de Stikfeller, hvorunder Andebrættets Organer fore komme hos de forskjellige Dyreklasser (Lunger, Gjæller, Tracheæer)! Hvilke Uligheder er der ikke i Bevægelsesorganernes Udvikling (Arme, Forbeen, Vinger, Finner)! Ikke mindre en Høreorganernes Ulighed, som f. Ex. hos Pattedyr og Fiske en saa stor, at kun den Sagkyndige deri opdager det samme Diemet og Grundligheden af de heri anvendte Naturmidler. Det behøvet

vel neppe at figes, at Mangfoldigheden paa forstjellige Verdensklober maa endnu være usammenlignelig større; ja, at der i denne store Mangfoldighed kan forekomme Kundskabsmidler, som vi ikke kjende.

Endnu et Forord, som maa være ledsaget med en Undskyldning! I det Følgende vil jeg med en vis Udførlighed vise, at Naturlovene ere gyldige for hele Verdensaltet. Denne Almindelighed er steds bleven forudsat af de Forskere, hvis Undersøgelse gik ud over Jorden, og vistnok med Rette; thi de saae et tilstrækkeligt Beviis derfor i deres Opdagelsers Sammenhæng og Følge; saadanne er det ikke, som jeg her stræber at overbevise, — jeg udbeder mig meget mere deres Overbærelse, — men det er til de Mange, som ikke have en fuldkommen klar med deres Naturanskuelse sammensmeltende Overbeviisning om denne Sandhed, at jeg her taler! Jeg indseer ogsaa, at jeg havde kunnet sammenfatte saavel den Paastand, som og alt det Øvrige af denne Meddelelse i meget faa Ord; men jeg fandt det raadeligere i et mere udviklet Foredrag at føre vor Gjenstand nærmere frem for Anskuelser.

Jeg vil fremsætte mine Tanker i Exempler, men vælge disse saaledes, at man af det Særegne let vil kunne uddrage sig det Almindelige. Vi ville først henvende vor Opmærksomhed paa Læren om Bevægelsen, og overbevise os om, at dens Hovedlove ere saadanne, som vor Kundskabsevne — for saa vidt som den ret forstaaer sig selv — maatte fordrø, og at paa den anden Side disse Love uden vor Medvirken blive fulgte af Naturen. Vi vide Alle, at den lige Linie er den mest enkleste; vi see allerede dette, naar vi betragte den aandelige Handlemaade, ved hvilken vi enten udenfor os eller i den indre Anskuelse drage en lige Linie; thi vi udføre dette med bestandig uforandret Tanke. Mathematiken udvikler og beviser dette nærmere. Betænk vi nu fremdeles, at en enkelt Drivkraft maa frembringe en enkelt Bevægelse, saa vilde den første Lov, som vi vilde forestrive Bevægelsen, være den, at enhver enkelt Drivkraft maa frembringe en retliniet Bevægelse; men see! Naturen har steds fulgt denne Lov, uendelig længe førend Mennekeslægten indsaar den. At det Billøse ikke selv kan bestemme sig til nogen Forandring, og at derfor ingen Bevægelse kan blive hverken hastigere eller langsommere eller forandre sin Retning uden nye tilføiede Ind-

virksomheder, med andre Ord, at enhver enkelt Bevægelse maa stee med stadig Hastighed og uforandret Retning, er ogsaa en saa selvklar Fornuftsnødvendighed, at man neppe skulde troe, at den rette Indsigt i denne Sag først har udviklet sig i de sidste Par Aarhundreder. Men af denne Lov følger det videre, at enhver bestandigt virkende Kraft i hvert Dieblit tilføjer en ny Bevægelse lige saa stor som den, der meddeelttes i det første Dieblit, og at saaledes den frembragte Hastighed maa blive jevntvoksende, og at den i hvert Dieblit opnaaede Fart maa forholde sig som den fra det første Dieblit forløbne Tid. Den mathematisk Betragtning af denne simple Sandhed førte til at opbage flere Love, som man aldrig tidligere havde opsporet i Erfaringen; men, som man nu, efter at man havde lært at søge dem, let fandt deri.

Ved Anvendelsen af foregaaende Sandheder kom man ogsaa til den Indsigt, at enhver krumliniet Bevægelse er Resultatet af samvirkende Kræfter, og aldrig kan være enkelt. At alle Birk-somheder, som udgaae fra eet Punkt, udbrede sig paa Flader, der forholde sig som Quadraterne af Afstandene, at Kræften altsaa i hvert Punkt maa staae i det omvendte Forhold af disse Quadrater, er en meget simpel, omendstjændt seent opdaget Fornuftforstrift.

Om vi end ikke ville fremstille det som tilfredsstillende gjort, at den almindelige Tiltrækning er en Fornuftforstrift, ja, er den dog ved Fornuften bleven udfunden af Naturbegivenhederne, og ved Virkningsloven efter det omvendte Forhold af Afstandenes Quadrater har den erholdt en umaadelig stor Anvendelse. Ved den videre Benyttelse af alle her antydede Rumbeskrivelser bleve Lovene for Centralbevægelser fundne, og det blev bekræftet. Henseende til de Centralbevægelser, hvori den almindelige Tiltrækning driver Legemerne mod Midpunktet, at de bestrebne Baner maae være et af Regelsnittene; og at en saadan ved Ellipsen funden Banefigur kun kan være frembragt ved en Kraft som følger hiin Lov. Af alle disse Undersøgelser fremgik det endeligt, at Verdensklobernes Bevægelser stee efter de samme Love, hvorefter de kastede Legemer her paa Jorden blive bevægede.

De ville vistnok ikke vente, at jeg her skulde udvikle Beviserne for alt dette. Et saadant Foretagende vilde ikke alene kræve en heel Række af Foredrag, men ogsaa være overflødig.

her; thi enhver Sagkyndig veed, at de her i en saadan Korthed antydede Sandheder ere blevne erhvervede ved store Tænkeres fortsatte Anstrengelser gjennem næsten tre Aarhundreder. Jeg kan ogsaa betragte den store videnskabelige Kjendsgjerning som almindelig anerkjendt, at hine Love, som ere blevne fundne ved den af Erfaringen befrugtede Tænkning, virkelig gjælde for alle Verdensklodernes Bevægelser.

Lader os nu forsøge at anvende dette til vort Siemod og at vise, at den almindelige Ghldighed af de Love, som indsees ved Fornuften, fordrer, at man antager en Grundlighed af Kundskabsejnen i det hele Verdensalt.

For ikke ved en Stræben efter det Almindelige at miste Anstuelssens Klarhed, ville vi først henvende vor Opmærksomhed paa en bestemt fremmed Verdensklode, og det vil snart vise sig, at vi let kunne give de derved vundne Resultater den fornødne Almindelighed. Lader os gjøre det Tankeexperiment at hensejtte os paa Planeten Jupiter. Vi ville der see Afvejslinger af Dage og Nætter og opleve Aarstider ligesom paa vor Jordklode, kun med andre Tidslængder. Disse Afvejslinger opstaae der ligesom her ved Verdensklodens Aredreining og ved dens Vandring rundt om Solen; men disse Bevægelser blive frembragte efter hine eenfoldte Love, som vi have opdaget her paa vor Jord og anvendt paa Verdensaltet. Ligeledes ville vi der see Maaner, som bevæge sig efter de samme Love som vores, og vi ville hist omfatte alle disse Ting med de samme Indsigter, hvormed vi omfattede dem her. Lader os nu i vort Sted sætte et andet, om end fra os nok saa forskjelligt Væsen, naar det kun med os har saameget tilfælles, at det opfatter Naturen med Bevidsthed; dette Væsen maa da ogsaa erfare de samme Naturbegivenheder. Indtrykkene deraf kunne hos ham antage en anden Skikkelse; men hvis han skal indsee deres Lovstemmighed, maa hans Kundskabsevne stemme overeens med Naturlovene, altsaa ogsaa med vor Kundskabsevne. Var hans Kundskabsevne uovereensstemmende med Naturlovene, saa maatte den føre ham i Bilsfarelse, en Tanke, som vi allerede ved første Dickast maae afvise, men som vi længere hen yderligere skulle gjendrive. Vilde man vende Sagen om, og opvække den Tvivl, at vi maaftoe opfattede Tingene falsk, men Beboerne af andre Planeter enten rigtigt eller ligeledes urigtigt, kun paa anden Maade, saa svare vi, at vor Himmelmekaniks prophetiske

Natur giver os en fast Tillid til den, idet den lærer os at forudsige de mangfoldigste Himmelsbegivenheder med den største Bestemthed og Sikkerhed. Foruden de mange Forudsigelser om Sol- og Maanesformørkelser og om de Steder, Planeterne indtage til angivne Tider — Forudsigelser, af hvilke enhver vilde opvække Forbauselse, naar vi ikke vare saa vant til dem — vil jeg kun erindre derom, at man efter fireaarige Jagttagelser over den af Will. Herschel 1781 opdagede Uranus beregnede, at samme omtrent behøvede 84 Aar til sit Omløb, og at Gauß, hvilket endnu er langt mere, af saa Dages Jagttagelser rigtigt beregnede Ceres's Bane, og ved sine Forudsigelser ubrettede, at man fandt den. Jeg bør vel ei heller forbigaae det nyeste Exempel: adskillige Astronomer, hvoriblandt Bessel, havde af de tilsyneladende Uordener i Uranus's Bevægelser sluttet sig til Nødvendigheden af en endnu ei opdaget fjernere Planet; Le Verrier beregnede den, og forudsagde dens Sted, hvor den virkelig fandtes af Galle. Opdagelsen af denne Planet er da en ny om end for den Sagkyndige overflødig Bekræftelse paa vor Opfatning af Solsystemets Indretning. Enhver Sagkyndig veed, at jeg her kun har anført nogle faa af Astronomiens Triumfer for at vække Opmærksomheden. Antallet af dens nye bestemte og indtræffende Forudsigelser er uoverseeligt: de maae udspringe af uomtvistelige Grundsandheder, og en disse modsigende Anstuelse vilde ikke stemme med Naturbegivenhederne, altsaa være usand.

Lader os igjen henvende vore Tanker til Jupiters Beboere; vi indsee nu, at de ikke kunne beregne Solens, Maaners og Stjerners, kort hele Verdensuhrets Gang, efter andre Love, end de af os anerkjendte, altsaa heller ikke kunne begribe dem paa en Maade, der staaer i Modsigelse med vores. De samme Naturlove, som de opdage ved deres Himmeliagttagelser, maae de gjenfinde i deres nærmeste Omgivelse ved deres egen Planets Overflade. Af Overeensstemmelsen mellem Jupitermaanernes virkelige Bevægelser med de af Naturlovene forudberegnede følger med mathematisk Strengheid, at samme Love for Tyngden gjælde for hiin Planet som for vores: f. Ex. alle Legemer her falde med lige Hastighed i et lufttomt Rum, saaledes maa det ogsaa stee hist, kun med en anden Størrelse; med samme Nødvendighed følger det, at Rastebevægelsen hist, ligesom her, maa beskrive krumme Linier, hvori de samme Love aabenbare sig;

ligesaa vist er det, at Kredsbevægelsens Love hidset og her maae være de samme. Vel kunne vi ikke bevise alle disse Slutninger med iagttagne Fjendsgjerninger, saaledes som vi kunne gjøre det i Henseende til Verdensklobernes Bevægelser; men dette udfordres heller ikke, da de ere nødvendige Følger af de allerede fiktrede Sandheder; dog kunne vi end ydermere henvise til en ved Erfaring givet Bekræftelse. Vi finde, at Jupiters Figur aldeles er dannet efter de samme Love som vor Jord; om dennes Figur vide vi, at den vel nærmer sig Kuglens, men dog afviger saaledes derfra, at den er noget udvidet henimod Æquator; vi vide, at denne Afvigelse opstaaer derved, at alle Jordens Dele ved dens Omdreining blive førte om i Kreds, i hvilke disse Deles midpunktshende Kraft forholder sig som Afstandene fra Axen. Idet vi kjende Jordens Omkreds, altsaa ogsaa dens Diameter og Tiden til dens Omdreining, beregne vi Længden af den Bue, som den midpunktshende Kraft i et Sekund vilde fjerne disse Dele fra Midpunktet; og finde, at denne Længde ved Æquator er $\frac{1}{289}$ af den, gjennem hvilken Tyngden stræber at drive dem mod sammes Midpunkt. Det vilde overskride vore Grændser her at anføre alle de videre Betragtninger, ved hvilke Jordens Figur er bleven bestemt; det er os nok, at alle Sagtyndige ere enige om det Væsentlige af alle herhenhørende Beregninger, og at disse ligeledes i alt Væsentligt blive bekræftede ved de foretagne Maalninger. De samme Beregninger lade sig ogsaa anvende paa de andre Planeter og navnlig paa Jupiter; denne har et langt større Gjennemsnit, en hurtigere Omdreining, og Tyngden paa dens Overflade overtræffer den paa vor Jord; af alt dette beregne vi dens Afvigelse fra Kugelformen, og finde denne Afvigelse langt større end Jordens; og den ved Beregning fundne Figur er i Virkeligheden saadan, som de astronomiske Maalninger af dens Axe og dens Æquators Diameter angive den. I Undersøggelserne over vor Jordklob har det viist sig, at dens Tæthed maae tiltage henimod Midpunktet; Beregningerne have lært, at det samme gjælder om Jupiter. Vi see af alt dette, at de hos os herskende Naturlove ligesom for vore Dine gjøre sig gjældende paa Jupiters Overflade og i dens Masse.

Altsaa finde Beboerne paa hiin Klob den samme Anvendelse af deres Kundskabene i deres nærmeste Omgivelse som paa deres Himmel, saaledes som det ogsaa er Tilfældet paa vor

Jordklode. Denne Lighed ubeluffer dog ingenlunde store For-
 skjelligheder; saaledes kunne vi f. Ex. beregne, at Tynghden ved
 Jupiters Overflade er $2\frac{1}{2}$ Gange saa stor som paa vor Jord,
 at Faldhastigheden paa forskjellige Punkter af samme frembyder
 større Uligheder end hos os, at hiin Verdensklodes Tæthed er
 langt ringere end Jordklodens; men alle saadanne For skjelligheder
 ere frembragte efter de samme Love.

Skal Jupitersbeboeren fatte alle disse Forhold, som Natu-
 ren viser ham, maa han jo kende deres Love! Han kan maaſtee
 have en langt mere klar, livfuld, omfattende Indsigt deri end
 vi, eller maaſtee tvertimod en svagere; men forsaavidt han kjen-
 der dem, maa hans Rundskabsevne i sit Bæsen være den samme
 som vores. For ham maa ogsaa den usammensatte Bevægelse
 være retliniet, og en krumliniet altid være frembragt ved mere
 end een Kraft: for ham maa den samme mathematiste Række
 fremstille den jevntværende Hastighed som for os: for ham maa
 der være det samme Forhold mellem Abscisser og Ordinater som
 for os i alle de krumme Linier, f. Ex. i Ellipsen, som er Grund-
 formen i Planeternes Bevægelser, i Parabolen, som beskrives af
 Begemer, der ere kastede i en anden Linie end den lodrette o. s. v.
 Men om Opfatningen af disse Forhold ere vi os jo bevidste, at
 der er en Fornufthandling i Forening med Anstuelſe som Grund-
 lag; ſteer den samme Opfatning ved andre Bæſener, foretage de
 dem jo ligeledes Fornuft handlinger, og da de ere sandſelige Bæ-
 ſener, maae disse hos dem som hos os have et sandſeligt Grund-
 lag, ei blot af udvortes, men ogsaa af indvortes Sandſning;
 fort, al Opfatning af Naturlove er en Fornuft handling med
 sandſeligt Grundlag. De ville i det Følgende finde Exempler
 nok, hvorved De ſelv kunne videre belhſe Dem dette; her vil
 jeg kun endnu nogle Dieblifte dvæle ved de Uligheder, som lade
 ſig forene med disse Ligheder. Jeg veed, man vil være tilbøielig
 til at foreholde mig Muligheden af saadanne Uligheder; derfor
 vil jeg allerede her komme Betænkeliigheden imøde, uagtet jeg
 atter ſenere vil ſaae Anledning til at aſſhandle denne Sag. Den
 Lighed, jeg her har ſat i den mathematiste Opfatning, vilde i
 ſit Bæsen ikke være ophævet, om vor Jupiterbeboer havde en
 Taſſands, som overſteg vores, ſaaledes at han kunde fatte og
 udføre en Regning med ti Tal ligesaa let som vi blot med to
 Tal, om han med et Tankeblif ſtrax ſaae Bæſenet i en for os

kun med hderste Banffelighed begribelig Række, eller med et lige Tankeblif faae alle Forholdene i et Kugelfnit, omtrent som vi fee alle Klabernes Lighed i en Cirkel; Tankeforholdene blive dog de samme. De ville let fee, at alt dette ogsaa lader sig overføre paa en Tænkning, som ei er mathematiff.

Alt, hvad der er bleven sagt om Planeten Jupiter, lader sig ogsaa i det Hele taget anvende paa de øvrige Planeter, omendffjøndt Fremstillingen deraf med Hensyn paa nogle bliver mindre fuldstændig, med Hensyn paa andre mere forviklet.

Vore Betragtninger holdt sig hidtil indenfor Solffystemets Grændfer; vi maae endnu udvide vort Blik. Vore Undersøgelser have lært, at de her omtalte Love ogsaa naae ud over dette Sffstem, og Forudsætningen af deres Almindelighed bekræfter sig bestandigt mere; men er der i det hele Verdensalt givet de selvbevidste Væfener lige Naturlove til Gjenftand for deres Rundffabsevne, bliver det herved nøddenbigt, at denne Evne overalt maa i dens Væfen være den samme.

Lader os vælge et andet iffe mindre almindeligt og indgribende Exempel: Lyffets Virkninger og Love. Natur og Indffigt ere ogsaa her i den fuldkomnefte Overeensfftemmelfe; snart forudffiger den af Erfaringen befrugtede Tænkning os de Virkninger, vi have at vente, snart opløfer den det Uforudffete i Fornuftffundffab. I Lyffets ffynliggjørende Virkning gjenffinde vi den lige Linie: hvad Erfaringen lærer os om Belyffningen i forffjellige Afftande, om Sffyggernes Størrelfe og Former, om Speil-Virkningerne, lader sig Alt ublade af Fornuftlove. Om Lyffets Brrydning, om dets Opløffning i Farver, om dets Polariffation, Interferens o. f. v., gjælder det samme, naar man kun overffeer, at nogle Uffklarheder her endnu ere at adffprede, hviffket dog iffe hindrer os i med Siffkerhed at indffee Lovenes væffentlige Fornuftffammenhæng.

Vi overffyde os let om, at Lovene for Lyffet, ligesom de for Bevægelfen og Tiltrækningen, gjælde for hele Verdensaltet. Lyffet, fom kommer til os fra Solen, fra Planeterne og fra Fiffstjernerne, er af samme Natur, fom det paa vor Jordfflobe frembragte; det bliver i vore Riffkter og Speilteleskoper brudt, tilbagekafftet og ffamlet i Billeder paa samme Maade, fom Lyffet fra de jordiffte Gjenfftande. Der ligger allerede i diiffe talløfe Erfaringer en ffør Deel af, hvad der her ffal beviiffes, hviffket

Enhver, der kjenner vore optiske Rebstabers Theori, klart vil indsee; vore Experimententer over Lyset vise det samme under andre Former. Vi see de samme chemiske Virkningsmaader af jordist Lyg som af Solens og de andre Himmellegemers: vi ubvitle Farverne deraf efter de samme Love, og fremstille saaledes paa en mere siensynlig Maade hiin Lighed, som de optiske Rebstaber allerede lærte os. Vi polarisere alt Lyg paa samme Maade, hvad enten det er jordist eller kommen fra Himmellegemerne. Af Astronomien medtage vi endnu den store Kjendsgjerning, som bliver godtgjort ved Aberrationen, at det Lyg, som kommer til os fra alle Dele af Verdensaltet, har samme Hastighed; søie vi endnu hertil, at de Lygsvirninger, som vi iagttage paa de med Maaner forsynede Planeter, f. Ex. Styggerne, som Maanerne kaste paa Hovedplaneten eller denne paa sine Maaner, foregaae ganske saaledes, som de maae foregaae efter de os bekjendte Naturlove.

Det fremgaaer da ligesaavel af alle Lysets som af Bevægelsens Forhold, at Verdens umaadelige Udstrækning ikke viser nogen Grændse, hvor de Love ophøre, som vor Aand fordrer.

Der frembyder sig her en god Leilighed til at give nogle Exempler paa de store Forskjelligheder, som kunne bestaae ved Siden af Væsenseenheden. Vi kjende allerede paa vor Jordklobe en stor Forskjellighed af Diets Indretning hos Dyrene, hvor forskjellig hos Pattedyr, Fisk, Insekt! Hvor meget mere maae ikke Synsorganerne paa andre Verdenskloder være forskjellige fra vore! Derimod er det neppe sandsynligt, at der skulde gives noget Væsen med Kundskabsevne, til hvilket Lyset ikke skulde bringe noget Budskab om de fjerne Gjenstande.

Af Lysets Theori kunne vi lære, at meget store Forskjelligheder ere mulige i det Nerveindtryk, det frembringer; den viser os nemlig, at Lyset frembringes ved Zitteringer i Ætheren. Vi modtage kun ret afgjorte Lyssindtryk ved Ætherbølger, hvis Brede ligger imellem 300 og 175 Milliondeel Linie, og kun endnu noget Indtryk af saadanne, som falde lidt derover eller derunder. De for vor Synsfølelse altfor langsomme — det vil sige: af større Bølgebrede — frembringe Varmefølelse hos os, de hurtigere blive bragte til vor Kuntskab ved visse chemiske Virkninger; men der kan muligviis gives Lyssorganer, som kun føle enten hine langsommere eller hine hurtigere Zitteringer, eller som endog føle alle de af os følte tilligemed flere af de andre.

Dette er ikke blot en tænkt Mulighed, men fuldkommen grundet i Tingenes Natur; thi vi vide, at hine paa Synet ikke virkende Straaler blive brudte og tilbagekastede efter de samme Love, som de synliggjørende, og at de derfor kunne frembringe Billeder. De Straaler, som udmærke sig ved kemiske Virkninger, give os som bekendt meget stjerne Afbildninger af Tingene.

Da Farveindtrykkene i os blive frembragte ved Ætherzitteringernes forskjellige Hurtigheder, saa vil Farveverdenen ogsaa fremstille sig paa anden Maade for andre Væsener; dog vil trods denne Ulighed tillige en vigtig Eighed finde Sted heri, da Zitteringernes ulige Hurtigheder maae frembringe ligesaa mange ulige Indtryk indenfor de Grændser, der sættes ved Sandsens indre Fuldkommenhed; man kan endog tænke sig det Tilfælde, at et Øsorgan ifkun havde en tydelig Følelse for en eneste Zitteringshurtighed. Evnen til at fornemme Farver kan derimod hos andre Skabninger have et større Omfang end hos os. Blandt de Farver, som lade sig fornemme af vor Øsesands, bliver den røde frembragt ved de langsomste Ætherzitteringer, den violette ved de hurtigste; men disse opnaae endnu, som allerede sagt, ikke den dobbelte Hurtighed af hine. Farvezitteringernes yderste Forhold ligge altsaa hos os, selv for det mest modtagssomme Øie, mellem 1 og 2. Vi ere i Henseende til Farverne i samme Tilfælde, som et Menneske vilde være i Henseende til Tonerne, naar Omfanget af hans Tonesands kun beløb sig til een Octav. En Skabning, som havde Sands for ligesaa mange Øsoctaver, som vi have for Tonerne, vilde have utallige Rundsaber og Følelser, som vi maae undvære.

Ogsaa den ulige Modtagssomhed for Øs af ulige Styrke maa frembringe de største Forskjelligheder. Vi ville igjen henvende vore Tanker til Jupiter; denne Verdensklode faaer 25 Gange saa lidt Øs paa hver Quadrattomme som vores; Gjensandenes Belysning kan maafee dertil endnu blive forringet ved en uklar Atmosphære. Det er derfor høist sandsynligt, at dens Beboere have en finere Øsfølelse end vi for at opfatte de Gjensande, der omgive dem; men denne høiere Modtagssomhed medbringer han ogsaa til Vætsuelsen af Himlen. For saa vidt som hans Atmosphære ikke har en meget ringere Gjennemsigtigthed end vores, vil altsaa Stjernehimlen vise sig langt rigere og mere glandsfuld for ham; han vil ogsaa lære mere ved Jagttagelsen

af samme, og saaledes meget lettere opnaae omfattende Kundskaber om Verdensaltet. Ifølge hans Klodes mere end dobbelt saa hurtige Omdreining, modtager han Indtrykket af sin Himmels tilfyneladende Omdreining med en forholdsfuld *) Hurtighed, hvilket ogsaa vil have sin Indflydelse paa dette Indtryk; ja, man kan overalt formode, at den hurtige Afveerling mellem Dag og Nat maa være forbunden med en tilsvarende hurtig Afveerling mellem Virksomhed og Hvile, og denne atter med en hurtigere og livfuldere Modtagen og en hurtigere Forsvinden af Indtrykkene. Hertil kommer endnu, at Jupitersbeboeren paa Grund af det store Gjennemsnit af hans Klodes Bane ogsaa vil see meget mere af Verdensbøgningen, og meget lettere kunne gjøre de Maalninger, som ere nødvendige til Bestemmelsen af Fixstjernerne Afstande.

Det forstaaer sig, at jeg her blot har angivet mulige, under visse Betingelser nødvendige eller sandsynlige Forhold; det er aabenbar, at ogsaa andre Betingelser kunne finde Sted, f. Ex. en større eller ringere Fuldkommenhed af de Dele, som hos hine Beboere skulle svare til vort Nervesystem. Niemedit var her alene, at vise, hvorledes de mangfoldigste Forstjelligheder kunne herske ved Siden af Væsenseenheden.

Over Lydfornemmelserne vil jeg nu fatte mig meget kort. Alle Zitringer af en vis Hurtighed i Legemer af tilstrækkelig Tæthed frembringe Virkninger paa vort Høreorgan; dog ere, som bekendt, de Zitringer, som blive frembragte i luftagtige Legemer, fuldkomment stikkede til at frembringe de mangfoldigste og bestemteste Lydfornemmelser i os. Zitringer maae kunne frembringes paa alle Verdenskloder; men paa Beboernes Organisme vil det beroe, hvilke Zittringshurtigheder, der skulle give bestemte til Kundskab om Omverdenen førende Fornemmelser.

Jeg har hidtil kun anført Exempler, som i en udbudet Betydning af Ordet kunne kaldes mekaniske; man vil spørge om kemiske, hvorved Ordet igjen maa tages i den udbuede Betydning; vi ville nu forsøge dette. Det maa tilstaaes, at de

*) Det næsten uundværlige Ord: forholdsmaæssig er altsor Lydt. Jeg ved vel, at Endelsen mæssig er indført i mange andre danske Ord; men en forsigtig Indførelse af den her foreslaaede Ordbannelse kunde maafler fortrænge denne Lydshed.

chemiske Naturlove ligesaa vel ere Fornuftlove som de mechaniske; vel lader dette sig ikke gennemføre saa fuldstændigt i Henseende til hine som i Henseende til disse. Det er bekendt nok, at Naturlærens chemiske Deel har udviklet sig langt senere end den mechaniske; det syttende Aarhundredes Kundskaber om Varmen, om Elektriciteten, om Magnetismen og selv om Stofferne Forbindelser og Adskillelser vare kun ringe, mest af Erfaringen givne Brudstykker, gennem hvilke Grundstofferne blot hist og her kunde skimte en Lovstemmighed; Fornuftsammenhængen i alt dette traadte kun saa meget mere frem, jo righoldigere vore Kundskaber bleve. Jeg veed vel, at jeg her opstiller Noget som Resultat af Historien, der for Tænkeren forstaaer sig af sig selv; men det er ikke nok, at denne Sandhed bliver tilstaaet: den maa her fremhæves og ligesom opfylde den indre Anskuelse.

Hvilken Lovstemmighed har man ikke efterhaanden i bestandig større Udstrækning funden mellem Varmevirkningerne, og hvor fuldkommen følger ikke Varmedstrålingen de samme Fornuftforrifter, som vi have funden for Lyset! Vore Kundskaber om Elektriciteten gjorde kun langsomme Fremskridt gennem det syttende og Begyndelsen af det attende Aarhundrede; men siden at Benjamin Franklin havde fundet sammes Grundlov, at nemlig de to forskjellige elektriske Virksomheder ere at betragte som modsatte Størrelser, see vi den ene Opdagelse vore frem efter den anden. Fornuften kunde nu af en klartindseet stor Sandhed aflede mangfoldige andre, og gjenfinde dem i Naturen. Opdagelsen af den Voltaiske Støtte, vistnok foranlediget ved Galvani's, var dog i anden Henseende et Resultat af hiin Theori; og hvor mange Virkninger af denne Støtte bleve ikke senere opdagede ved den af Erfaringen ledede Eftertanke! Neppe havde Erfaringen viist, at hiin Støtte adskiller Vandet i dets Bestanddele, saa fulgte de skønneste Opdagelser af elektriske chemiske Virkninger paa hverandre gennem en Række af Aar, og blive endnu fortsatte. De magnetiske Opdagelser strede paa lignende Maade frem i det syttende og attende Aarhundrede, og knyttede sig senere til Opdagelsen af Elektromagnetismen. Enhver veed, at den tænkende Naturbetragtning længe havde forbrødt denne Opdagelse; men at den, da den kom til Virkelighed, var langt indholdsrigere, end de tidligere Tider kunde ventet den. Kreds-løbets nye Lov, hvad enten dette sættes i den elektriske Strøm

eller i Magneten, eller ved nye Opdagelser føres tilbage under en mere eenfold Lov, blev en Veiviser til nye Slutninger, som stadfæstede sig i Erfaringen.

I Øbet af de samme Aarhundreder stred Chemien ligeledes frem tænkende og erfarende, erfarende og tænkende. I Begyndelsen bleve de fundne Naturlove vel paa mange Maader omtaaede af Bilbfarelser, hvilket selv ikke bliver undgaet i de videre fremadstredne Tilstande; men de opdagede Love bleve mere og mere befriede fra denne Taage, og traadte frem i deres Fornuftnødvendighed. I vor Tid see vi allerede Begyndelsesgrundene til mathematiske Love for Stofforbindelserne og Formernes Sammenhæng med Bestanddelene frembæmre; jeg siger frembæmre, ikke som om de gjorte Opdagelser mere vare betyngede med Tvivl end mange andre mennestelige Rundstaber; men fordi de aabenbart kun udgjøre Morgengrøet til det, som er at vente i Fremtiden.

Men det er af den største Vigtighed endnu her at fremhæve, at dette Aarhundredes Opdagelser have godtgjort Eenheden af alle her omtalte Virkninger. Vel lader denne Eenhed sig ikke saa fuldkomment fremstille, som Eenheden i alle Bevægelseslovene; men den er dog saaledes godtgjort og belyst ved vort Aarhundredes Opdagelser, at den ikke mere lader sig betvivle; vi see desuden allerede mangehaande Anthydninger om en Fremtid, i hvilken de chemiske og mechaniske Naturlove vilde forene sig til en mere inderligt sammenhængende Viden.

Kort sagt, de chemiske Naturlove ere ligesaavel Fornuftlove som de mechaniske, og staae i en saadan indre-Sammenhæng, at de maae ansees som en Fornufsteenhed. Spørgsmaalet er nu, om de ogsaa gjælde for det hele Verdensalt; Fornuften fordrer det; men dette er os ikke her nok: vi vilde fremstille os Sagen for den aandelige Bestuelse.

Vi begynde med at overbevise os om, at Materiens almindelige Egenstaber overalt ere de samme. Udstrækning og Figur see vi paa Himmellegerne; Sammenhængen og Deleligheden lade sig vel ikke umiddelbart eftervise paa de fremmede Verdenslegemer; men det vil vise sig i det Følgende, at Antagelsen heraf bliver gjort nødvendig ved andre beviste Egenstaber. Af største Vigtighed, som en af Materiens Grundegenstaber, bliver Tyngden os; den er erkjendt som en Yttring af den almindelige Tiltræk-

ing; men det vil være tjenligt for vort Niemed her at belyse en som saadan. Den mechaniske Physik beviser, at alle Planeter, uanset de kunde bringes i lige stor Afstand fra Solen, vilde, uden Hensyn paa deres Massers Ulighed, falde mod Solen med lige Hastighed, og at Maanerne i Henseende til deres Hovedplanet ere den samme Lov underkastede. Dette er ligesaa vist, som de Keplerske Love og Mechanikens Grundlærdomme; vi see i den samme Lov om Legemernes indbyrdes lige Faldhastighed, som vi kjende her paa Jorden, kun med andre Størrelser, gjælde for Faldet mod Solen og for Faldet mod enhver Planet, der er Maaner; men vi blive dog ikke staaende herved, thi en mere ført Undersøgelse viser, at denne Lov gjælder for alle verdenskloder.

Hvad man har kaldt Uigjennemtrængelighed, og som egentlig er et Resultat af Udbidekraften, følger af den allerede beviiste Tiltrækning, som finder Sted paa og i alle Verdenslegemer; thi en en Modstand vilde Tiltrækningen drage alle Dele sammen paa eet Punkt; man kan ogsaa udtrykke det samme saaledes: Enhver Deel af en Verdensklode maa ifølge de andre Deles Tyngde bære tryk af alle overliggende Dele saavel som Sidetryk af alle abodels, hvilket ikke kan stee uden ved den saakaldte Uigjennemtrængelighed. Men hvor der er Tiltræknings- og Udbidekraft, der er Sammenhæng, og hvor denne ikke er uovervindelig, hvad der ikke lader sig tænke, der er ogsaa Delenes Adskillelighed, og Igeligen Delighed.

For øvrigt vise ogsaa Planeterne deres Materies Vægt ved den jordiske ved deres Gyng til at tilbagekaste Lyset; thi den en saadan kunde de ikke hde Etherbølgerne, som frembringe Lyset, den til Tilbagekastningen nødvendige Modvirkning; men Isaa de selvlysende Verdenslegemer kunde uden denne Kraft ingen Bølger frembringe i Ethern. Om man end vilde antage i anden Mening om Lyset, saa vilde dog en eller anden mechanisk Kraft være fornøden til at udsende det; saaledes vil den saakaldte newtonske Theori behøve denne Kraft til at udkaste de smaa Kugledele med en umaadelig Hurtighed.

Bevægeligheden, som opregnes blandt Legemernes almindelige Egenskaber, fremstilles os af hele Verdenssystemet, hvori det er Bevægelse. Inertien, som ikke er andet end det Ubesleedes Villieløshed, findes bekræftet for det hele Verdensalt,

i det at den forudsættes i vore talløse ved deres Indtræffen stadfæstede Forudsigelser om Himmellegemernes Bevægelse.

Vi kunne nu gaae over til Egenstaber og Virkninger, hvorefter Almindelighed man ikke pleier saaledes at fremhæve, skjøndt man tildeels erkjender den i vigtige Forudsætninger.

At Varmelovene ikke ere indskrænkede til vor Jordklobe, er en gammel og rigtig Forudsætning, som bekræftes ved vore Tiders Indsigter. De Varmestraaler, der komme til os fra Solen, virke ganske efter de samme Love som vor Jords Varmestraaler. Det er nu ligeledes erkjendt, at Varme og Lys kun ere forskjellige ved Udbredelsesvejens Hurtighed, og at Lysstraaler kunne gaae over til Varmestraaler; men da nu videre Udstrålingen maa betragtes som Varmens Grundvirkning, saa maa man antage, at Varmelovene gjælde for hele Verdensaltet. Fasthed, Draabeflydende, Lufttilstand beroe hos os paa Varmeforhold; er nu Materien overalt den samme, saa vilde disse Tilstande ogsaa overalt finde Sted under de samme Betingelser.

Vi see her en fuldkommen Stadfæstelse paa den allerede længe almindeligt gjorte Forudsætning, at Planeterne ikke blot i Henseende til Lys, men ogsaa i Henseende til Varmen have samme Fordeling efter Dags- og Nattstider som Jorden. Det forstaaer sig af sig selv, at bestemte Aarsager kunne frembringe Undtagelser fra denne Fordeling, som f. Ex. Saturns Ring.

Betænk vi endvidere, at vore Forsøg have viist, at Legemerne kunne blive elektriske ved Gnidning, ved Berøring med uligeartede Dele, ved Varmeforskjelligheder, saa tør vi neppe tvivle om, at de samme Virkninger ogsaa paa andre Planeter vilde stee efter de samme Love, og at dette ogsaa maa gjælde for Varmens, Lysets og Magnetkraftens Frembringelse ved Elektricitet, Elektricitetens ved Magnetvirkninger o. s. v.

Alt dette maa ogsaa lade sig anvende paa de kemiske Virkninger i Ordets mere indskrænkede Betydning, paa Stoffernes Forbindelser og Adskillelser. Vi frembringe jo ved Elektricitet de forskjelligste indre Forandringer; hvorledes var det vel muligt, at en kraftig elektrisk Strøm, som her forandrer et Legeme til Støv og Damp, ikke ogsaa skulde gjøre det paa andre Verdenskloder? Skulde ikke modsatte Stoffers Forbindelser ogsaa antageligt ophæves ved den elektriske Strøm? og skulde de fra hinanden adskilte kemiske Grunddele ikke hidsæt ligesom her

forholde sig som Mængderne af de anvendte elektriske Kræfter?

En aandrig Chemiker og fortræffelig Experimentator blev for nogle Aar siden ved vigtige Spørgsmaal i hans Videnskab bragt paa en Formodning, som stod i Strid med en af de store Naturloves Almeenghelighed, idet at han meente, at Masser af forskjellige Stoffer, som have samme Vægt paa vor Jord, ikke havde det i Henseende til andre Verdenslegemer; hvilket med andre Ord vilde sige, at Tiltrækningen ikke skulde have nogen Almindelighed. Som sand Experimentator satte han denne Tanke paa Prøve, og veiede Legemer, som havde vaart hans Tvivl, til forskjellige saaledes valgte Dags- og Nattetider, at naar Solen ikke tiltrak disse Stoffer i samme Forhold som Jorden, maatte Veiningerne give forskellige Udfald; men han fandt ingen Forskiel ved de omhyggeligste Veininger. Saaledes har det altsaa viist sig, at et Forhold, som staaer i den nøieste Sammenhæng med Væren om Legemernes indre Natur, urokkeligt har bekræftet sin Almindelighed mod de i Chemien opreiste Tvivl.

Utallige Bud fra Verdensrummet have paa en mærkværdig Maade bragt os Underretning om Materiens eensartede Natur i og udenfor Jorden, ja endog antydet en Lighed, der gaaer mere i det Enkelte, end vi ellers havde kunnet erfare; jeg taler om Meteorstenene. Om deres Masse ogsaa ved Indtrædelsen i vor Atmosfære indgaaer nye Forbindelser, saa er dog deres Overeensstemmelse med vor Jords Legemer, saavel i Henseende til Grundstofferne som til Forbindelsesmaaderne og de deraf opstaaende Krystalformer, meget talende.

Overalt er altsaa den samme Materie, de samme Kræfter, de samme Love, og disse Love ere Fornuftlove, kunne følgerlig kun opfattes af Fornuftvæsener.

Vi have endnu en høist vigtig Side af vor Gjenstand at betragte: alle Planeters lige Udviklingsmaade, og hvad der kan afledes deraf for vort Diemed. Vi vide, at Jorden var flydende, førend den blev fast; blandt Deviserne for denne Sandhed have vi et, der lader sig anvende paa andre Verdenslegemer: nemlig vor Jordklodes Afvigelse fra Kugelskikkelsen, hvilket allerede i det Foregaaende tiltrak sig vor Opmærksomhed i en anden Henseende. Det er jo en afgjort Sandhed, at de Kræfter, som have givet Jorden den velbekendte Afvigelse fra Kugelskikkelsen, kun formaade at udrette dette, medens Kloden var i sin flydende Til-

stand; da nu denne Afvigelse fra Kugelstikkelsen ogsaa finder Sted hos andre Planeter, forsaavidt man har kunnet bestemme deres Form og Aegdreining, og da de forskjellige Gjennemsnits Forhold i ethvert af disse Verdenslegemer er saadant, som Anvendelsen af de os bekjendte Naturlove fordrer, saa viser det sig, at de andre Planeter ogsaa have været flydende.

Ere vi gjennemtrængte af den Overbeviisning, at Alt i hele den legemlige Tilværelse bliver frembragt af den samme Materie, ved de samme Kræfter og efter de samme Love, saa kunne vi ikke andet end indrømme, at Planeterne have udviklet sig efter de samme Love som vor Jord; men om denne vide vi, at den har udviklet sig gennem umaalte Lider i en Række af Omdannelser, og tilligemed den Væxterne og Dyrene. Denne Udvikling begyndte med de lavere Skabninger, og stred frem til bestandig høiere, indtil endelig i det nyeste af disse Tidsrum, den Skabning blev frembragt, i hvilken den selvbevidste Kundskab aabenbarede sig. Vi maae altsaa antage en lignende Udvikling af de andre Planeter; paa mange er den maaskee ikke kommet til saa høit et Trin som paa vor Jordklode, paa andre kunne langt høiere Væsener have udviklet sig; men overalt ere de fornuftige Væsener Naturfrembringelser i samme Betydning, som vi ere det, det vil sige: deres hele Kundskab er bunden til Legemernes Organer; deres Kundskabsmaade kan efter dette ikke være grundforskjellig fra vores, men maa være de samme Love underkastet. Jeg udtaler kun her en i Henseende til Menneftet unægtelig Kjendsgjerning, uden at indlade mig i Undersøgelsernes Dybder over den Maade, paa hvilken det Aandelige hænger sammen med det Legemlige. Kun for at afværge hvert Skin af Materialisme, henviser jeg paa den til en Forsoning førende Mobsætning, at den samme Natur, hvis Frembringelse Menneftet unægteligt er, selv maa erkjendes for en Frembringelse af den evigt stabende Aand, og at saaledes vor Aands guddommelige Oprindelse paa ingen Maade bliver nægtet ved Indrømmelsen af Naturens Retligheder. Med andre Ord: Begrebet om Verdensaltet er ufalskstændigt, naar det ei opfattes som et bestandigt fortsat Værk af den evigt stabende Aand. Det Stabende deri er det Aandelige, det Legemlige er det Stabendes Frembringelse, og vilde ophøre, naar den frembringende Virken kunde ophøre. Som Naturvært i denne Betydning maa det Aandelige i Menneftet indeholde

lovene, dog kun saaledes, at de ved Naturens Indvirkning
 lades til Bevidsthed, og den omgivende Natur maa uden
 Indflydelse fra Menneftets Side virke overeensstemmende
 hans Kundskabsevne, omenbskjøndt denne Kundskabsevne
 deels først efter Artusinder vil være istand til at komme
 idsigst om denne Harmoni. Man seer let, at de Grunde,
 bestemme os til denne Overbeviisning, ogsaa gjælde for det
 Verdensalt. — Gjennem det hele Verdensalt er der adspredt
 ner med Kundskabsevner til at fatte Gnister af Guddoms-
 ; og Gud aabenbarer sig for disse Væsener ved den dem
 vende Verden, vækker den i dem slumrende Fornuft ved den
 luft, der hersker i alt det, der gjør Indtryk paa dem, men
 dem atter gjøre desto dybere Blik i den legemlige Tilværelse,
 tere deres egen Aand vækkes, saa at de finde sig satte i en
 jørlig levende Udvikling, som, efter at have naaet et vist
 ikt, bortsjerner dem steds mere fra den Indbildning, at den
 ndgribelige Masse er Tilværelsens Grundvold, og fører dem
 at vide og anstue sig selv med Aand og Legeme som Led af
 uendelig Fornuftorganisme. Saaledes møde da Naturviden-
 sens Sandheder forfat mere og mere Religionens, saa at de
 fiber paa det inderligste maae slutte sig til hinanden.*)

2.

Skjønhedslovenes Grundlighed i det hele Verdensalt.

Naar baade Tilværelseskræfternes og Kundskabsevnernes
 senseenbed gjennem det hele Verdensalt er beviist, følger deraf,
 en lige Væsenseenbed gjælder for Skjønhedsandsen og for
 mvittigheden; men dette vil dog ei lettelig antages uden en
 mere Udvikling. Vi ville begynde med Skjønhedsandsen.

Man vil ikke lade ubemærket, at jeg her gjentager Sandheder, jeg ogsaa
 har fremsat i andre Dele af dette Skrift; men da de paa hvert Sted
 fremsættes i en anden Sammenhæng med det Øvrige, og ikke kunde
 udelades uden Stade for den Fællehed, hvortil de høre, haaber jeg, at
 disse og nogle andre Gjentagelser ville findes tilladelige.

Det er allerede i det Foregaaende viist, at de samme Naturens Grundkræfter herske, og at de samme Grundlove gjælde paa alle andre Verdenskloder som paa vor Klobe; at de levende Væsener paa andre Verdenskloder ere frembragte ved samme Naturens Grundkræfter og efter de samme Grundlove som de levende Væsener paa vor Klobe; at de maae have en Tankeevne af samme Natur som vores, om end i Styrke og Klarhed nok saa forskjellig; at de maae have Sandsningsævine til at opfatte de legemlige Indvirkninger ligesom vi, og at der til denne Evne ikke blot høre udbortes Sandsjeredsfaber, men ogsaa en indvortes Evne til at opfatte og gemme Indtrykkene af det Sandse; kort, indvortes Sands. Til denne hører blandt andet Evnen til at opfatte og sammenfatte de Indtryk, som frembringes der ved, at de høre Legemers Svingninger meddele sig til det selve bevidste Væsens eget Legeme, og ligeledes Evne til at modtage Kundskab om Iververdenen gjennem Æthersvingningerne. Den første af hine Sætninger har vistnok de andre til nødvendig Følge; men dog ere de i det Foregaaende særskilt blevene belyste.

Betragte vi Skjønhedsfølelsen saaledes, som den aabenbarer sig hos vor Klodes fornuftlige Deboere, saa findes det, at den bestaaer deri, at vor indre Sands er dannet efter samme Fornuftlove som den øvrige Tilværelse, saaledes at denne Sands føler sig tilfredsstillet ved det, som bærer Fornuftens Præg, uden at der under Nydelsen udkræves nogen Bevidsthed om denne Fornuft. Man finder denne Sandhed fremstillet i Samtalen: Bindspringet S. 29—41; men dem, der maatte ferbre en mere omfattende Udvikling heraf, maa jeg henvise til mit Skrift „to Kapitler af det Skønnes Phisik.“ Samme Lov maa gjælde for de tænkende sandkelige Væsener paa hvilkensomhelst anden Klobe; denne Sandhed trænger ikke til egentligt Beviis, men vel til nærmere at belyses for at finde Indgang. Det er kleren viist i det foregaaende Afsnit, at de andre Kloders Deboere maae i det Væsentlige opfatte Bevægelsens Love ligesom vi, og blandt andet er der bleven henviist til Maanebanernes Figur, hvis Bestemmelse forudsætte mathematiske Sandheder; i Cirklen, Ellipsen, Parabolen o. s. v. maae de erkjende samme Fornuftlove, som vi see deri, og — da de ere sandkelige Væsener, frembragte i Tiden og Rummet, og modtagende Indtryk af Tingene i Tiden og Rummet — maae de forestille sig de efter mathematiske Tænk-

ngslove frembragte Figurer i det Væsentlige paa samme Maade
 m vi. Men alle lovbundne Figurer kunne betragtes mathe-
 atist, saa at Tillægsordet mathematist var overflødig; det
 uges kun for at henlede Opmærksomheden paa de Figurer,
 is mathematisk Behandling er almindeligst bekendt. Sand-
 i for Former maa altsaa have en sand Væsenlighed paa
 le Kloder; den maa paa dem alle være dannet i Overens-
 mmeelse med Fornuften; den kan da ikke andet end tilfreds-
 les ved det Fornuftstemmende, stødes ved det Fornuftstridige.
 kan tænke sig en rigtig tegnet Cirkel ved Siden af en Figur,
 m itkun er et slet Forsøg til samme Tegning, og man vil let
 bsee, at der ikke kan gives nogen efter Fornuftslove dannet
 sands, som kunde finde en større eller endog kun en lige Til-
 redestillelse ved Indtrykket af denne fremfor af hiin; det samme
 an siges om Tegningen af enhver anden Figur; overalt peger
 ette Exempel hen paa utallige andre. Hos os Jordbeboere er
 Symmetrien en af de mest omfattende Skønhedsformer; men den
 r dybt begrundet i en af Tænkingens Hovedformer, Enheden
 f Modfætninger; man kan derfor ikke tænke sig Væsener paa
 andre Kloder, som ikke skulde finde Symmetrien skøn, da jo
 andsen hos dem alle maa være fornufordnet. Her paa vor
 lode udtrykker Mennefteskabningen den høieste Idee, som i nogen
 rdbst Skabning kan udtrykkes, kun i hver særskilt Menneftes-
 abning med en særskilt Udviplingsretning og desuden hos de
 kerfleste med en saa stor Indblanding af Tilfældigheder, at
 deens rene Udtryk derved omtaages; men hvor det fornuf-
 tjelede Naturværk i høi Grad nærmer sig dette, eller naar
 kunstneren har grebet og fremstillet det, staaer det høieste Skøn-
 sbillede, Legemverdenen kan give, for os. (S. 25.) Paa
 hver anden Klobe vil det Væsen, hvori Fornuftideen paa det
 Udsmneste har virkeliggjort sig, frembringe et beslægtet Ind-
 yk. Det behøver vel neppe at siges, at den Skikkelse, under
 ilken Ideen paa andre Kloder udtrykker sig, paa enhver maa
 re afhængig ei blot af Ideens Kraft og Tynde, men ogsaa af
 e legemlige Betingelser, hvorunder Skabningen frembringes.

Her paa Jorden føle alle Mennefter en Lysglæde, som er
 dt begrundet i Tingenes Natur; for at fatte dette maae vi
 tænke, at Lys og Varme frembringes begge ved Svingninger
 i Etheren. Hvorledes man end vil betragte deres Forstjellig-

heber, er det dog vist, at Naturvirkninger, som frembringe Lys, kunne nedstemmes til at frembringe Varme, og at de, som frembringe Varme, kunne opstemmes til at frembringe Lys. Man vil ikke feile, naar man antager, at Lysset frembringes ved hastigere, Varmen ved langsommere Æthersvingninger, om man end ikke herved skulde have udtømt deres hele Forstjel; men paa Varmen beroer i det Væsentlige Legemernes Tilstand. Deres Udbidelse eller Sammentrækning og deres Deles indbyrdes Bevægelighed beroe paa Varmetilstanden, ja, man kan paa en Maade sige, at de ere eet med Varmetilstanden; selv de Former, de antage, beroe paa deres Begelbirkning med Varmen. Man tænke sig nu, at alle Legemer efterhaanden tabte deres Varme, saa vilde de mere og mere sammentrække sig, og paa samme Tid blive haardere, lide en indvortes Stivning: fort, dette vilde være en Indsvinden og Hendspen. Vistnok er der ved Tilværelsens Grundindretning sørget for, at dette ikke kan skee; men derfor er det dog ikke mindre vist, at indvortes Virksomhed og Bærekraft ere betingede ved Varmen. For hele vor daglige Naturopfatning er Lysset den store Varmetilbe; og den for Mængden ubekjendte indre Sammenhæng, som vi her have fremhævet, lader sig ikke være uden Bidragsbyrd i Tilværelsen. Menneffet har ingen videnskabelige Undersøgelser behøvet for at føle Sammenhængen mellem Lys og Liv: Lysset selv i sine egentlige Lysvirkninger er oplivende. Det synes at virke saaledes overalt men paa den mest sandsetræffende Maade virker det paa Se-nerven, hvor det tillige virker ved at bringe den mest vidtomgribende Kundskab om den udbortes Natur, gjennem vore Synsredskaber ind til vort Indre, til vor Bevidsthed. Lysset er den store Forkynder af Omverdenen. Det er sandt, at Intet er mere almindeligt bekjendt for alle Mennefter end dette; men netop fordi det er saa hverdags, er Kundskaben derom hos Mængden slø og søvnig, saa at man maa minde derom for at fatte Billedet til Lysglæden; Lysglæden selv vil Enhver, der bliver sig nogenlunde bevidst, hvad der foregaaer i ham, kjende af egen Erfaring.

Det, som vi her have viist med Hensyn paa Jordbeboerne, maa ogsaa gjælde for Beboerne af andre Planeter. Lysset virker gjennem hele Verden og paa alle Legemer. Vi have beviist, at dets Virkninger i det hele Verdensalt følge de samme Love. Man maatte have en meget ringe Natursands for ikke strax at

føle den Sandhed, at hvor der gives Afveksling af Dag og Nat, af Lys og Skygge, der maae de levende Væsener have en Sands for Lyset; ja, vi maae udvide denne Tanke og sige, da gjennem det hele Verdensalt den ene Klobe sender den anden Lys, maae de levende Væsener paa disse Klober have en Sands for Lyset, og de selvbevidste Væsener derved modtage en Verdensaaenbaring. Lad deres Sandsferedstaber, ja deres hele Legemsbhugning være nok saa forskjelligte fra vores, naar vi kun antage, at de ere skabte efter de Fornustlove, som vi have fundet gjældende gjennem hele Naturen, saa langt vore Indsigter have naaet, saa maae deres Lysglæde og deres Sands for de synlige Tings Skjønhed følge de samme Love som hos os. For ydermere at oplive Tanterne herom ved en stor Anstuelse, ville vi henvende vor Opmærksomhed paa det Indtryk, den natlige Himmel maa gjøre paa en Beboer af en anden Planet ligesaavel som paa En af os. Saavist som hans Sands for Lyset modtager lige Virkning under lige Betingelser, maa Himmelen for ham være en Hvalving ligesom vor Himmel for os: den maa vise sig for ham som en mørk Grund, hvorpaa Himmelslysene straaale, ligesom dette viser sig for os: hans Planets Overflade med Alt, hvad paa samme er smaaligt eller ureent, maa under den natlige Himmel for ham hen synke i Mørket, hvorimod han maa modtage utallige klare Lysindtryk fra de fjerne Verdensklober: hans Tanke maa hen drages i det Fjerne, langt fra hans daglige Syner, og maa udvide sig til at opfatte et stort Billede af Tilværelsen, som vil være desto mere rigt og livfuldt, jo dybere den Indsigt i Naturen er, hvortil han har udviklet sig.

At der paa enhver Verdensklobe ved Legemernes gjensidige Indvirkning maa frembringes Svingninger af samme Bestaendighed som de, hvorved Lyden frembringes hos os, at de levende Legemer ikke ere undtagne fra at deeltage i saadanne Svingninger, og at de maae fornemme samme, saasandt som de have en Fornemmelse af det, der foregaaer i dem, er allerede i det Foregaaende bemærket (S. 104). Her have vi endnu at tilføie, at de Love, ifølge hvilke Svingningerne blive regelbundne, stamme saa ganske af Tingenes Natur, at de maae gjælde overalt; paa enhver anden Klobe maae, ligesom her, alle smaae Svingninger af samme spændte Streng være lige længe, Svingningshastighederne af forskjellige Strengene være i samme Forhold større,

som Kvadratrødderne af de spændende Vægte ere større, i Længder og Ivermaal mindre; overalt i hele Tilværelsen en Blæde, som sættes i Svingninger og bestrøes med Støv, samme Figur som hos os; det vil ligeledes gjælde overalt, Luftmasser, som begrændses af Rør, ikke lige let lade sig bry til enhver mulig Svingningshastighed; men at enhver saa Luftmasse ved ydre Indvirkninger kun bringes til at give v Svingningsrækker, der ikke forstyrres ved indre Virkningsst Kort, alle udbortes Betingelser for Tonevirkningerne ere tilf paa andre Verdenskloder som paa vores: Tonevingning virke paa levende Vægmere, som ere Naturens almindelige Gri love underkastede: de maae — forudsat, at de blive sig de dem selv frembragte lovbundne Forandringer bevidste — disse anderledes end dem, hvori Lovbundetheden er ukjende nu vel da! nødes vi ikke til at antage Tonevirkningernes Gri love som gyldige i det hele Verdensalt!

Jeg behandler her Læren om Skjønhedslovenes Almi lighed med stor Korthed, deels fordi Sagen, opfattet i den givne Sammenhæng, ei fordrer stor Udførlighed, deels og fordi Gjenstandens Natur ikke tillader en meget gennemgribende Anvendelse af vor Undersøgelsesmaade.

3.

Den moralske Naturs lige Grundvæsen i det hele Verdensalt.

For at vise dette, vil jeg atter begynde med Betragtning af det, som foregaaer hos os Jordbeboere. Jeg kommer hert til at minde om mange velbekjendte Ting, og selv den Samme hæng, jeg deri vil fremhæve, kan ikke være ny; men jeg vil dog vise den saaledes, som jeg opfatter den, ellers vilde mi misforstaae det, jeg har at sige.

Da der allerede i denne Bogs tidligere Afdelinger er blevet fremstillet, hvorledes en af Fornuften gennemtrængt Naturanskuelse viser os den hele Tilværelse som et uendeligt, uophørlig og somt Værk af den evige, levende Fornuft, hvilken vi — naar

betragte den i dens Selbberidsthed, i dens Personlighed — kalde Gud, behøve vi, for at sætte os paa det aandelige Standpunkt, hvor Begreber og Følelser om Ret, Pligt, Dyd, Fromhed og Alt, hvad dermed staaer i Forbindelse, vise sig i deres Sammenhæng med Naturen, blot med Klarhed at minde os, hvorledes Menneskeslægten er et Ledemod af dette Hele, og at hvert enstigt Menneske, som Deel af Slægten selv, udgjør et Ledemod i Tilværelsens store Samfoldighed. Hvad vi da lære om Mennesket, vil i de grundvæsentligste Henseender lade sig anvende paa alle Fornuftvæseners i det hele Verdensalt; det vil nemlig derved fremgaae, at ligesom vore Undersøggelser over den ubevidste Naturs Love have begyndt med Gjenstandene her paa Jorden, og derfra efterhaanden hævet sig til at kende Naturlove, som omfatte alle villieløse Gjenstande i hele Tilværelsen, saaledes ville vi nu ogsaa gaae tilværks med Undersøgelsen over de villende og tænkende Væseners Naturlove, hvilke, endnu stærkere end den ubevidste Naturs, fremtræde som Fornuftlove.

Efter at vi have udtalt de Sandheder, at Naturvirkningerne ere Guddomsvirkninger, Naturlovene Guddomstanke, kunne vi uden Misforstaaelse betegne de samme Ting snart som naturlige og snart som guddommelige, og af disse Udtryk hver Gang vælge det, som bedst passer til Betragtningens nærmeste Gjenstand. Vi afvoie herved ikke fra velbekjendte Sædvaner — f. Ex. snart at kalde et Menneskes aandelige Evner Naturanlæg, Naturgaver, snart et af Gud betroet Pund — men i det vi her med mere Styrke, end sædvanligt skeer, minde os selv om den legemlige Naturs aandelige Væsen, kommer Retfærdiggjørelsen af disse Betragtningens modsatte Retninger paa en desto mere levende Maade til vor Bevidsthed.

I Medhold heraf sige vi da, at Mennesket fødes med de Naturanlæg, hvorved det bliver et fornuftigt Væsen. Man kan da sige, at Mennesket er født til Fornuft, til Retfærdighed, til Guds kundskab; men alt dette er kun tilstede i Anlæg, som skulle udvikles til Bevidsthed ved Begelvirkningen med den hele øvrige Tilværelse; ligesom dette er Tilfældet med hvert enkelt Menneske, saaledes ogsaa med hele Menneskeslægten. Det er her kun Niemeget at antyde denne Udvikling med Hensyn paa vor Gudsbevidsthed og vor Pligtbevidsthed, Udviklinger, som vel tildeels stæ i Forening, men dog ofte tage forskellige Retninger.

inens de ved en vis Hæderbetragtning komme sammen til En.

Saaledes som Kærlighedslysten naar paa Hæderbetragtningens første Stade, berer den underliggende Tænkning endnu ei hængt sig gribende, er det Hæder naturligt at antage Høje med den isle betragtning i Tingene udenom: især det blide Himmels og Jords for den karolige Kærlighedslyst inde af tænkende solende, vakkende Bæltener. Allerede berer begynder den i Kærlighedslysten liggende Svare til Gudskeiriser at fremdrives men det er kun en Svare, som maa udfilles ved de andre Berøvelsernes Virkning: men denne vilde den udfilles af det Ufrægt, der berer med den

Kærligheds Svarebetragtning med hans Lige berer med til hans Natur. Allerede Kærlighedslysten og den ham indplantede Hæderlyst til hans Allem vilde fortælle dette: men hans øvrige Trang og Drifter havde det ikke mindre: ja, man turde vel sige, at det berer til et fornødt-handsjælligt Bæltens Natur, at være et selvstændigt Dyr. Kærlighedslysten har mættager Indvirkninger af sine Lige, og atter virker paa dem, vækkes hos ham en Hæderlyst af den Bæltenslyst, der finder Sted mellem ham og dem. Kærlighedslysten maa en heel Række af Udviklingstrin gjenneegaaes, før den denne Hæderlyst vinder sin hele Betvøning: men lader os betragte, hvorledes denne Udvikling fører til Svarebetragtningens Begreberne. I lang Tid lider Kærlighedslystens Bælt idelige Afbrudelser af den gjenfærdige Svare hos den ene for den Andens Begjærlyst og deraf følgende voldsomme Indgreb: imidlertid tilføie Kærlighedslysten hinanden snart Død, snart Gød, og herred opvækkes nogle Svarebetragtninger om god og ond Villie, om Ret og Uret. Lad os disse Svarebetragtninger være nok saa dunkle, de ere dog Udgangspunkter for den uoverskuelige Række af kommende Svarebetragtningens Strid. Efter lange Tiders vilde Tilværelse, hvor de selvstændige Hæderlyst kun fik lidet Raaderum for Selvfølelsens mangfoldige Svarebetragtninger naae Kærlighedslysten i en eller anden Egn jaadigt, at de forene sig til fælles Hjælp og Forsvar; paa dette Stade fremkalder Svarebetragtningens hos dem om en deres Samfund vigtig Lov og Ord, som maa hørdes til fælles Bedste. Ved ethvert Samfundets Fremstrid opvækker sig denne Bevidsthed yderligere: Tanken om Pligt og Dyd fremtræder mere og mere. Lader os dog hverken her eller i det følgende glemme, at alle disse Udviklinger og indvirkninger i den fælles Hæderlyst ere Virkninger af den samme evige, levende

nuft, ved hvilken Alt er skabt, skabes og vedligeholdes. Vi
 ae da sige os selv, at den Udvikling, som efter en eenfaldig
 tragting, der ubelukkende fæster sig til den legemlige Natur,
 es at staae i Strid med den aandelige, steer efter den almægt-
 ; allestedsnærværende Guddomsvillie.

Man vilde dog gjøre sig en falsk Forestilling om Menneſte-
 gtens Udvikling, hvis man tænkte sig, at Enhver bidrog lige-
 zet dertil. Der gives enkelte Høierebegavede, hos hvem disse
 greber først komme til nogen Klarhed, og som udtale dem for
 engden. Saadanne Mænd have ordentligviis ogsaa i mang-
 lige andre Henseender et stort Forspring for de Øvrige, vide
 meddele dem mange nyttige Sandheder, f. Ex. Himmellege-
 nes tilkommende Stillinger og Aarstidernes Gang; de blive
 for betragtede som fortrolige med de Aander, man forestiller
 i Naturgjenstandene, det er: som Gubernes Fortrolige; de
 ndres og adlydes. Men disse Mænd ville selv have en dyb-
 lelse af, at det, som de vide og meddele, er langt fra at
 re ubelukkende deres eget Værk; thi Tankerne hos dem ere
 vatte udenfra, ved den Natur, de have iagttaget og tænkt over,
 selv den indvortes Evne, hvorved de have bearbejdet det
 dtagne, maae de føle som en Naturgave, som en Gubernes
 ve; de følte sig selv som beaandede af Guderne, og kunde
 n Bedrageri yttre sig som Gubernes Udkaarne. I denne
 yldige Tro er der upaatvileligt en Sandhed, som tit i senere
 aldere oversees; det er jo den guddommelige Virksomhed og
 ygivning i Naturen og i Mennesket, der er kommen til en
 nde, skjøndt ikke forstaaelig-tydelig Bevidsthed hos dem. Jeg
 øver vel neppe at sige, at Menneſteslægten saaledes vedbliver
 udvikle baade sine moraliske Begreber og sine Indsigter i
 turen fra Aarhundrede til Aarhundrede, fra Aartusinde til
 tusinde, og at det er de fornuftige Naturværker, Menneſtene,
 under bestandig Vælgvirkning med Naturen og med sig selv
 yhrdes, ifølge nødvendige Tilværelseslove, hos sig udvikle disse
 greber og Indsigter.

Under denne Menneſteslægts aandelige Vogen udvikler sig
 ge Guddomsbegrebet; ligesom al den øvrige Udvikling gaaer
 e i Begyndelsen meget langsomt. Naturtjenesten var længe
 mægtigt overveien; men efterhaanden, som Menneſtene ud-
 ede deres egne moraliske Egenheder, overførte de samme paa

deres Guder, og gavede dem en mere moralsk Natur. Man for at bevise, at de høbenste Guder vare blotte Naturguder, ført, at man tillagde dem mange umoraliske Egenheder; men de maa ikke stjule os det Sande. Menneskene tillægge deres Guder de samme moraliske Egenheder, som de have udviklet hos selv, forstaaer sig hver Gud med en Tænkemaade, som paasig sig for hans Naturmagt; man maa ved denne Overveelse i glemme, at Mytherne fra først af dannedes i en Tid, hvori de moraliske Begreber endnu vare meget raare, og ingelunde udelukkede den ubundne Vellyst, Rørbegjærlighed, Grusomhed; som Menneskene, saadanne ere ogsaa de Guder, de datter efter Naturdigtningens Love. Disse Guder bringe deres oprødelige Præg over i en paafølgende mere udbannet Tid, hvor atter Noget tilbagesig; men endelig indtræder der en Tid, hvor de findes aldeles stridende mod den opnaaede Dannelse, baade mod dens naturopfattende og dens moraliske Bevidsthed. Først forkastes de gamle Guder af de Dylistere, siden af de høben. Naturligvis har denne Tingenes Gang sine store forskjelligheder hos de forskjellige Folk; men dette vil dog hovedtrækkene deraf. Bistnok kunne vi ikke tale om den, der gik foran Zoroaster eller Konfucius, med samme Rumb som om den, der gik foran Sokrates; men en beslægtet genes Gang kunne vi neppe betvivle.

Naturvidenskaben har sin mægtige Deel i Gudsdyndsskildning, idet den sætter de eengang tilbedte Naturgjenstande af de frie Væsners Række, og stiller dem under Naturs Love; thi det er f. Ex. forbi med Solgudens Tilværelse, hans Vogn sthres uden ham, med Maanegudindens ligesaa, hendes Himmels vandrer uden hendes Stjærse langt fra Skove og Marker, hvorpaa hun undertiden nedsteg; ja, alle berne forjages fra deres høie Bjergsæder, naar disse bli kjendte.

Der gives i Menneskeslægten udvikling fra Tid til Vendepunkter, hvor Manden saaledes har bunden et nyt og Stade; men de umiddelbareste Virkninger af denne Vir ikke uden sine vigtige Tab for den nærmeste Tid. Medens indgroede Vildfarelser forjages, bortkaster man næsten a Seiersovermod store Sandheder, som vare knyttede d hos den aandedigt umyndige Mængde, som ikke af Indsig

det Nye, men paa Andres Ord og uden klar Sammenhæng, opstaaer der en Usikkerhed angaaende alt Aandeligt, en Verdensanstuelse's Oplosthed og en Lovløshed i Liv og Levnet, som kaster et Folk eller hele Folkesamfund ind i en Vildfarelsens og Formørkelsernes Tidsalder, hvoraf de først efter Aarhundreder atter udredes.

Men disse Ombæltninger skulle ikke hindre os fra at see, hvorledes Fornuft og Lyk atter seire; enhver Stræben efter at fatte Tingenes Sammenhæng, Tilværelsens Love, bidrager Sit til at føre Menneskeslægten til Gudskundskaben, selv naar dette ikke var tilsigtet, ja selv, naar en saadan Stræben havde det modsatte Diemed. Alle Tænkningens Veie føre omsider til en fuldere Opfatning af alle Tankers store Heelhed; endstjøndt de ofte begynde med at føre derfra, maae de ved samtlige Tænkendes Bestræbelser høies tilbage til det rette Midpunkt; thi Tænkningen tilintetgjør selv sine falske Retninger.

Lader os hane os Veien til dette Midpunkt ved at undersøge, hvor Genheden er i alle Bestræbelserne til at finde en Grundsætning for Læren om Pligt og Dyd; som bekjendt, har man som saadanne Grundsætninger opstillet: Frem din Fuldkommenhed: Frem det almindelige Bedste: Handl efter Grundsætninger, som kunne lade sig ophøie til almindelige Love o. s. v. Vi behøve ikke at nævne dem Alle — hvilket desuden vilde være vanskeligt at udføre — det er os nok at sige, hvad de Alle have tilfælles, og man vil da finde, at hvilken som helst man vil tage under Overveielse — med mindre det skulde være een, som enhver Fornuftig strax maatte forkaste — sigter til at rette vort Levnet efter Fornuften. Ingen af disse Grundsætninger indeholder hele Dydens Væsen; men dog have de bidraget til at lede dem, som fattede og fulgte dem, paa Fornuftens Veie; thi een fornødtig Levnetsforskrift, som man holder ret fast paa, nærder Mennesket, hvis han ikke vil falde i tallsøe Modsigelser, til at rette sig efter alle andre Fornødtighedsforskrifter, forsaavidt han fattet deres Sammenhæng med den, hvorfra han gaaer ud. Selv den Forskrift: Frem din egen Lykkelighe'd, som i en raa Opfatning baade er afføielig og fornødtighedsstridig, vil, naar man ikke glemmer at regne den aandelige Glæde med til Lykkelighe'den, fordrø et fornødtighedsstemmende Liv; kun maa man tilstaae, at denne Grundsætning er særdeles udsat for falske Anvendelser. Opfat-

tes Lykjalighedsbegrebet ret fuldstændigt i dets Sammenhæng med hele Naturen, vil det føre til en sund Fremstilling af vore moralske Forhold fra en af dets Sider betragtet. Man maatte nemlig tage i Betragtning, at Mennesket, ogsaa da, naar han lader sig blænde af Lidenstaber, og glemmer sin fornuftige Natur, hverken kan tilintetgjøre denne eller den Indflydelse, Verdens Fornuftssammenhæng maa have paa ham; hvad Ondt han gjør, ja, hvad Ondt han tænker, sætter ham i Strid baade mod hans egen Natur — om han end nok saa meget vil skjule det for sig selv — og mod hele Tilværelsen. Alt det, som er Synd i Religionens Betydning, er Ufornuft i den sande Verdensanskuelse; for den, som ret er gennemtrængt af Overbeviisningen om hele Tilværelsens uendelige Fornuftighed, sammensmelter da Lykjalighed med Dyd og Fromhed. Det forstaaer sig, at det ofte koster stor Anstrengelse at sikkre denne Overbeviisnings Virksomhed mod de i de endelige Forhold mødende stærke Indvirkninger, saa at den ædle Overbeviisning ofte maa ligge under; men denne Menneskets Svagheit kan ikke afholde os fra at see en mægtig Støtte for det Gode i denne Overbeviisning.

Med Hensyn paa de allerfleste andre moralske Lærebegreber er det langt nærmere iøinefaldende, at de ville, at Menneskets Livnet skal indrettes efter Fornuften og naturlighedsvis ikke efter nogen Enstigs Fornuft, men efter den evige Fornuft. Det er ikke blot vort Livnet, som derefter skal rettes, vort hele indre Væsen maa hengive sig til denne Fornuft og ligesom gaar op deri: Mennesket maa føle, at han i Tilværelsen af den evige Fornuft har sin rette Livsfølge, ellers bliver hans hele Liv kun en sønderreven, fornuftstridig, uhyggelig Tilværelse. Alt det, som opfordrer os til Ret og Dyd, opfordrer os, vel forstaaet, ogsaa til et Liv i Gud, til Religion.

Denne Tænkemaade bestyrkes tillige ved den Overbeviisning, som udspringer af Naturvidenskaben, at hele Legemverdenen, hvilken man kun pleiede at betragte som en Modstand for den fornuftige Tilværelse, paa det fuldkomneste er indlemmet deri; saa at der i Naturen virkes efter en af os uafhængig Fornuft, der dog er den samme, som vi ved vor frie Villie skulle stræbe at virkeliggjøre i Verden. Vi vide da, at vort hele saavel indvortes som udvortes Liv er i en desto fuldkomnere Samstemning

hele Tilværelsen, jo mere det føres efter den guddommelige Fornuft.

Men hvorledes forene vi denne Lære om Legemverdenens unufligtighed med den unægtelige Sandhed, at vi ofte ved vor legemlige Natur og ved den udbortes Naturs Indvirkninger de os fristebe til at afvige fra det Gode? Denne Sandhed vil naturligvis ikke nægtes; men den bør betragtes i Sammenheng med en anden ligesaa ubestridelig, at vor frie Tænkning geleedes ofte leder os til Strid mod det Gode. Vi see, at her tales om Endelighedens Løb, som vi vel uundgaeligt ere underkastede, men dog i intet særskilt Tilfælde aldeles uforstyldt. Det raar hermed ligesom med vore paa Benyttelsen af den udbortes Natur henvendte Bestræbelser, især naar disse ere noget forviklede: det lykkes os ikke lettelig at indbrette Alt i saadanne Foretagender paa en Maade, at ikke nogle særskilte Deles Bestaaffenhedler Forhold til Omverdenen staae i Veien for Opnaaelsen af en største Fuldkommenhed; men det er ikke mindre hyppigt Tilfældet, at det er Feiltagelser i vore Tanker og Udcast, som ere Skyld i Ufuldkommenhederne. Vi see da, at det baade i den naturlige moralske Verden og i den, som ligger udenfor samme, der er det Legemlige som saadant eller Tænkningen som saadan, der er Anledning til vore Forseelser; men at denne ligger i Endelighedens Natur.

Er da Modsætningen mellem Gud og Verden Intet? Jo, den er ligesaa vis som Endeligheden. Kunde vi tænke os et Menneffe, som aldeles fuldkomment levede i Gud, saa vilde ham selv, bortseet fra hans Betragtning af de andre frie Væsners Levnet, Forfjellen mellem Gud og Verden være ophørt; men dette Ideal opnaaer Ingen; kun saameget kan man sige, at kraftigere et Menneffe stræber hen mod dette Ideal, jo oftere der det ham givet i hellige Diebliske at tilintetgjøre hos sig sine Modsætning, idet at det fremtræder for hans aandelige Østuelse, at det, man kalder Verden, er en Guddomsvirkning. Det forstaaer sig da, at jo mindre kraftigt Livet i Gud er hos et Menneffe, desto stærkere bestaaer for ham Modsætningen mellem Gud og Verden; dog maa det ikke glemmes, at selv for den, som mest stræber efter et Liv i Gud, staaer i en vis Betænkning Verden i den allerstørste Modsætning til Gud, forsaavidt den kan vil betegne alt det i Endeligheden, som bortskjerner de

frie Væsener fra Gud, med Navnet Verden, en Talebrug, som baade er fuldkommen forfvarlig, og har gammel, hellig Hævd.

Men idet vi her have fremstillet Tilværelsen som et Fornufttrige, møder os en stor Tvivl med det Spørgsmaal: hvorledes forenes dette med Friheden, som jo tilstøder Misbrug, følgerlig Ufornuft? Denne maa jo have en Indflydelse paa Verdens Gang! Førend vi forsøge at besvare os dette Spørgsmaal, bør vi minde os selv om, at dette udgjør en Hovedvanskelighed i alle Forsøg til en Verdensopfatning, hvorom selv den christne Kirke fører de stærkeste Vidnesskyld. Nærværende UndersøgelsesDien med forbrer ikke, at vi skulle besvare alle de Spørgsmaal, der kunne opstaae angaaende Friheden, men kun det her fremsatte, som blot vil have det opløst, hvorledes et altomfattende Fornufttrige kan bestaae med de enstige Væseners Frihed; dette ville vi forsøge.

Forsaaendts Mennesket tænker, er han fri. Hans Frihed voxer med hans Tænkning. Uden denne staaer han under den ubevidste Naturs Love. Aldeles frigjort eller aldeles Naturtro er Mennesket aldrig; han svæver mellem begge, kun med høit ulige Nærmelser til den ene eller til den anden af disse Tilstande. Den frie Tankevirkksomhed er dog kun paa en betinget Maade unddraget Naturens Love, som jo ere eet med Tilværelseslovene. Det kunde vel synes, at de enstige Væseners Frihed maatte stride mod de almindelige Loves Herfskab; men dette skønnes forsvinder ved Sagens nærmere Betragtning. Vel er det aabenbart, at den frie Villie ofte frembringer Handlinger, som ikke blot i sig selv ere fordømmelige, men ogsaa i de nærmeste Virkninger stride mod det, som ellers skulde følge af de almindelige Fornuftlove. Det kunde da synes, at Gud kunde ved de endelige Væseners Misbrug af deres Villie nødes til selv at foretage vilkaarlige Handlinger, Handlinger, som maatte ligge udenfor den evige Fornuftorden; men herved er det at betænke, at ligesom det Fornuftstridige, der ofte indsniger sig i Tænkningen, omsider tilintetgjør sig selv, om det end har vedligeholdt et Sandhedsskøn gennem mange Tidsalbre, saaledes vil ogsaa det Fornuftstridige i Menneskenes øvrige frie Virksomhed tilintetgjøre sig selv. Tænkningen maa ifølge sin Natur virke efter de evige Naturlove, saa at dens ufornuftige Udseelse stripe imod dens Grundvæsen; heri ligger der allerede en Stræben til at frætte det Ondes Kraft i den Villende selv. Desuden opfordres han

ved hele Tilbærelsens Fornuftighed, med hvilken han staaer i uopløselig Bærelsvirkning, til at lade sine Tanker indordne sig i dens Gang, saa at den frie Villies Beslutninger med en vis Almindelighed indflettes i det Heles Fornuftsharmoni, uagtet den ikke er selvstændig god; men forsaavidt som de ved den onde Villie frembragte Virkninger forstyrre visse Led i Fornuftordenen, ville de selv opvække Modvirkninger, som omsider tilintetgjøre det Onde.

Alt dette følger af Sagens Natur; men det trænger til Døklæringer. Vi ville begynde med et Eksempel.

Sæt, at et Menneske drives af en lastværdig Herskelyste. Denne Egenkab er i sit egentlige Grundanlæg ikke selv ond, saalibet som noget andet Naturanlæg; den indbefatter sædvanligviis en Evne til at ordne og styre, altsaa til at virke i Fornuftens Tjeneste; men den indeholder derhos en Lyst til at gjøre sin egen Villie gjældende og at tvinge Andre til Lydighed, og udarter tit til at efterstræbe dette, selv der, hvor Fornuftens Fordringer ikke medføre det. Den gode Herskelyst kan vel finde Modstand i Andres Selvrædighed, Fordomme og Egennytte, men understøttes af mange Andres Indsigt og gode Villie til at fremme det Fornuftige: den onde finder vel Lettelse ved Manges Trælsesind, ja endog Hjælp af dem, som kunne vente Løn ved at gjøre sig til Knebstat for den Herskelystes Villie; men den møder ikke blot Modstand i alle hine slette Hindringer, som modstaae det Gode, men ogsaa i Menneskenes rette Selvfølelse og Frihedsind. Den kraftige Herskelyst vil, naar den ikke selv noksom behersker sig, vel i Sammenhæng med det Gode, den udretter, sætte meget Uretfærdigt igjennem; men det sees let, at de Kræfter, som understøtte dens gode Virksomhed, ere fornuftstemmende, og altsaa Intet indeholde, som i Tiden nødvendigt maa tilintetgjøre sig selv: hvorimod de Kræfter, som understøtte dens slette Virksomhed, ere fornuftstridige, indeholde følgerlig Modsigelser baade mellem hverandre indbyrdes og mod den hele øvrige Tilværelse. Den dygtige Herskelyst er et Kraftpunkt, hvorfra mangfoldige Virkninger udgaae, hvilke beherskes desto fuldere af Kraftaanden, jo nærmere de ere den baade i Tid og Rum, men undslippe den desto lettere, og ligge desto lettere under for fremmede Indvirkninger, jo mere de fjernes fra Udgangspunktet. Det forstaaer sig, at disse Bestemmelser kun udgjøre de mest almindelige Hoved-

tes Lykfelighedsbegrebet ret fuldstændigt i dets Sammenhæng med hele Naturen, vil det føre til en sund Fremstilling af vore moralste Forhold fra en af dets Sider betragtet. Man maatte nemlig tage i Betragtning, at Mennesket, ogsaa da, naar han lader sig blænde af Lidenstaber, og glemmer sin fornuftige Natur, hverken kan tilintetgjøre denne eller den Indflydelse, Verdens Fornuftssammenhæng maa have paa ham; hvad Ondt han gjør, ja, hvad Ondt han tænker, sætter ham i Strid baade mod hans egen Natur — om han end nok saa meget vil skjule det for sig selv — og mod hele Tilværelsen. Alt det, som er Synd i Religionens Betydning, er Ufornuft i den sande Verdensanskuelse; for den, som ret er gennemtrængt af Overbeviisningen om hele Tilværelsens uendelige Fornuftighed, sammensmelter da Lykfelighed med Dyd og Fromhed. Det forstaaer sig, at det ofte koster stor Anstrengelse at sikkre denne Overbeviisnings Virksomhed mod de i de endelige Forhold mødende stærke Indvirkninger, saa at den ædle Overbeviisning ofte maa ligge under; men denne Menneskets Svaghed kan ikke afholde os fra at see en mægtig Støtte for det Gode i denne Overbeviisning.

Med Hensyn paa de allerfleste andre moralste Lærebegninger er det langt nærmere iøinesalbende, at de ville, at Menneskets Livnet skal indrettes efter Fornuften og naturligviis ikke efter nogen Enstigs Fornuft, men efter den evige Fornuft. Det er ikke blot vort Livnet, som derefter skal rettes, vort hele indre Væsen maa hengive sig til denne Fornuft og ligesom gaar op deri: Mennesket maa føle, at han i Tilværelsen af den evige Fornuft har sin rette Livsfælde, ellers bliver hans hele Liv kun en sonderreven, fornuftstribig, ulykkelig Tilværelse. Alt det, som opfordrer os til Ret og Dyd, opfordrer os, vel forstaaet, ogsaa til et Liv i Gud, til Religion.

Denne Tænkemaade bestrykes tillige ved den Overbeviisning, som udspringer af Naturvidenskaben, at hele Legemverdenen, hvilken man kun pleiede at betragte som en Modstand for den fornuftige Tilværelse, paa det fuldkomneste er indlemmet deri; saa at der i Naturen virkes efter en af os uafhængig Fornuft, der dog er den samme, som vi ved vor frie Villie skulle stræbe at virkeliggjøre i Verden. Vi vide da, at vort hele saavel indvortes som udvortes Liv er i en desto fuldkomnere Samstemning

med hele Tilværelsen, jo mere det føres efter den guddommelige Fornuft.

Men hvorledes forene vi denne Lære om Legemverdenens Fornuftlighed med den unægtelige Sandhed, at vi ofte ved vor egen legemlige Natur og ved den udbortes Naturs Indvirkninger finde os fristebe til at afvige fra det Gode? Denne Sandhed skal naturligtviis ikke nægtes; men den bør betragtes i Sammenhæng med en anden ligesaa ubestridelig, at vor frie Tænkning ligeledes ofte leder os til Strid mod det Gode. Vi see, at her handles om Endelighedens Lod, som vi vel uundgaeligt ere underkastede, men dog i intet særstilt Tilfælde aldeles uforstyldt. Det gaaer hermed ligesom med vore paa Benyttelsen af den udbortes Natur henvendte Bestræbelser, især naar disse ere noget forviklede: det lykkes os ikke lettelig at indbrette Alt i saadanne Foretagender paa en Maade, at ikke nogle særstulte Deles Bestaffenhed eller Forhold til Omverdenen staae i Veien for Opnaaelsen af den største Fuldkommenhed; men det er ikke mindre hyppigt Tilfældet, at det er Feiltagelser i vore Tanker og Udcast, som ere Skyld i Ufuldkommenhederne. Vi see da, at det baade i den egentlige moralske Verden og i den, som ligger udenfor samme, hvarken er det Legemlige som saadant eller Tænkningen som saadan, der er Anledning til vore Forseelser; men at denne ligger i Endelighedens Natur.

Er da Modsætningen mellem Gud og Verden Intet? Jo, den er ligesaa vis som Endeligheden. Kunde vi tænke os et Menneske, som aldeles fuldkomment levede i Gud, saa vilde for ham selv, bortseet fra hans Betragtning af de andre frie Væsners Levnet, Forfjellen mellem Gud og Verden være ophørt; men dette Ideal opnaaer Ingen; kun saameget kan man sige, at jo kraftigere et Menneske stræber hen mod dette Ideal, jo oftere bliver det ham givet i hellige Diebliske at tilintetgjøre hos sig denne Modsætning, idet at det fremtræder for hans aandelige Bestuelse, at det, man kalder Verden, er en Guddomsvirkning. Det forstaaer sig da, at jo mindre kraftigt Livet i Gud er hos et Menneske, desto stærkere bestaaer for ham Modsætningen mellem Gud og Verden; dog maa det ikke glemmes, at selv for den, som mest stræber efter et Liv i Gud, staaer i en vis Be-
yldning Verden i den allerstørste Modsætning til Gud, forsaavidt om han vil betegne alt det i Endeligheden, som bortffjerner de

paa den, og at en heel Række af store Tidsrum, hvoraf I begyndte med det tidligerees Undergang, endvidere forløb, i dannende et nyt Fremstribt i Udviklingen, indtil Mennesket frem. Hvad er den hele Tid, hvori Menneskeslægten har været til, denne uoverseelige Række af Aartusinder? og hvad ere att enkelte Tidsrum i Menneskeslægten imod den hele Tid, den været til? ei at tale om den Tid, som kan ventes; og dog vi ikkun her taget Jordkloben til Exempel, det hele Verdensf viser os usigeligt længere Tidsafbelinger.

Som Jordkloben har udviklet sig, saaledes har Menneskeslægten, uagtet den frie Villies Indgreb; paa Naturens og denne Indvirkning sinessynligt ringe. Jeg har vel hørt Thger, som ved en bogstavelig Opfatning af nogle Bibelord, ladet sig forlede til den Paastand, at den legemlige Dø kommen ind i Verden ved Syndefaldet; men at de befinde en Misforstaaelse, derom vidner Naturen klart, idet den vise Undergang, Dø og udviklomme Spor af Smerter, før Menneskeslægten fremkom paa Jorden; og derhos vise alle Un søgelsøer over Menneskelegemet, at dets Grundindretning med Dødeligheden.

Vi maae da ifølge alt det Foregaaende antage, at Menneskeslægten udvikler sig efter Fornuftlove; at den Række af Forbringer, som foregaaer med den, trods mange Svingninger af og Tilbagegange dog fører til en virkelig Udvikling, og at frie Villies Indgreb uagtet tilsyneladende Forstyrrelser og tjene den evige Fornuftorden. Vi kunne endnu sjeie til, Menneskefornuften uophørligt udvikles til en større Rigdom Kundskaber og Klarhed af Indsigter og ved disse til en st Magt mod Vildfarelserne. Kort, vi kunne tilegne os den glige Overbeviisning, at alle os i Menneskeslægten mødende i virringer, som tildeels endog i nærværende Tider synes true ikke forbyde os at forubsee, at Menneskeslægten mere og i nærmer sig til at virkeliggjøre et Fornufttrige paa Jorden, no ligviis kun under alle de Indskrænkninger, Endeligheden medf.

Vi vende tilbage til et nyt Overblik over de forn Jordbeboeres Begrebvirkning. Den Landsudvikling, hver Jordbeboer har, er et forenet Værk af hans egen Virksomhed af hele Omverdenens Indvirkning, i hvilken hans samtlige I mennesker ordentligviis have den væsentligste Deel. Intet I

nefte kunde hos sig selv have udviklet alle de Kundskaber og Indsigter, som hele Mennefteslægten har fostret: ja, et Menneftelig forflaaer ikke engang til at fatte dem alle i deres hele Hylde. Det Høiefte, et Mennefte kan opnaae i Dannelfe, er at gjen- nemtrænge en begrændfet Kundfkaabskreds med dyb Indfigt, og ved Hjælp af den herved opnaaede Aandsudvikling, forenet med en videbegjærlig Omftuen, at danne fig et nogenlunde klart Billede af den hele Tilværelfe. Med Hensyn paa alt det Meget, han ikke har kunnet tilegne fig ved egen fulftændig Grundftning, maa han ftøtte fig til den øvrige Mennefteflægt; han maa mod- tage det fom en Gave fra den hele Tilværelfen gjennemtrængende Fornuft. Den er et Lys, fom lader ham fee, hvad der laa skjult i hans eget Væfens bundløfe Dyb. Hans Opfattten og Tilegnen er da en Tro. Dette Udtryk kan dog tages i en mere eller mindre omfattende Betydning, og i den færværende kun bruges med Hensyn paa de Sandheder, fom nærmere vedkomme Til- værelfens egentlige Grundvæfen. Starpe Grændfer lade fig dog her ikke drage; thi jo høiere den ret fande og naturlige Aands- udvikling er, hvortil et Mennefte har hævet fig, defto flere Midler har han til at ftyrke fig i Troen paa det Sande; ja, han formaaer ofte derved at forvandle det, fom for Andre maa være Tro, til Viden; men felfv hvor han maa blive ftaaende ved en Tro, kan han bringe den til en høiere Klarhed og Styrke, ved at ftøtte den til de øvrige Sandheder, fom leve i hans Be- vidsthed. Men i al vor aandelige Stræben maae vi, for ikke at vildledes, ftarbe at bevare den naturlige Sandhedsfjærlighed i al dens Ufthyl; thi vi friftes ofte af vore Begjærligheder til at antage Noget for Sandt, fordi det fmigrer disfe. Blandt faabanne Friftelfer er Lyften til at fige fine Medmennefter noget Overordentligt, Noget, fom kan erhverve den Talende deres Be- undring, en af dem, fom letteft faaer Magt med Mænd, der ville optræde fom Mennefteslægten Lærere og Ledere.

Alle de klare og rene Sandheder, fom opftaae i Menneftet, ere ifølge Alt, hvad vi her have feet, Aabenbaringer af den evige Fornuft. Den, fom finder dem og forkynder dem, er for- faavidt et Guddomsredftab. I samme Grad, fom den aabenbarede Sandhed er ftørre, mere omfattende, mere opløftende, i samme Grad er den i Forhold til Endelighedstilftanden, fom paa et lavere Stade ubeluffende kaldes Natur, overnaturlig; omendftjøndt

den i Guds evige Natur er fuldkommen naturlig. Et udbortes Kjendetegn paa Aabenbaringens høie Væsen er Storheden af dens Virkning; vel at mærke ikke blot en verbøslig stor Udstrækning, men nærmest Storheden af den Virkning, Mennefteslægten fornemmer i sig, den Forædling, den Opføftelse, den Tilnærmelse til Gud, som Slægten derved bliver sig bevidst.

Hovedsiemedet af det, som her er sagt om Frihedsforholdene, var at vise, at faamtligge frie Væfener paa Jorden ere beftemte til at danne et Fornuftige, og at et faadant allerede ifølge Tingenes Natur beftaaer; men at det med fortfat Udvikling maa bringes til en alt større og større Fuldkommenhed; hvad jeg har sagt Mere end det hertil Nødvendige, er kun bleven tilføiet for at forebygge Misforftaaelfer. Anvendelfen heraf paa de fornuftige Beboere af andre Klover er nu let: de ere dannebe efter famme Fornuftlove fom Beboerne paa vor Jordklove: de maae da være forgængelige i famme Betydning fom Menneftene: de maae følgelig begynde deres Tilværelfe, hver til fin Tid og fit Steb: de maae fornemme Omverdenens Indvirkninger og derved faae en Bevidsthed om det, der ftammer med deres Villie eller modftriber den, det er, de maae føle Lyft og Ulyft: de maae begynde deres fandfelige Tilværelfe med Fornuftanlæg, og være drevne til at udvikle diſſe baade ved Naturkraft og ved den hele Omverdens vækkende Indvirkning. Enhver maa af de andre frie Væfener modtage Indvirkninger, hvoraf nogle ftride imod hans Villie og Velværen, andre ftemme dermed. Kampen mellem de ftribige Villier maa udvikle Begreber om Villies-Love, der vel ikke ere tvungende fom Naturlovene; men fom forbre, at alle Fornuftvæfener med Frihed ftulle ftarbe at virkeliggjøre den evige Fornufts Forftifter. De ville ligefaalet som Menneftene her paa Jorden Alle være komne ind i Tilværelfen med ligeftere Evner — thi hvert Enfters Tilværelfe begynder under andre Betingelfer i Tiden og i Rummet — derfor vil det, ligefom paa Jorden, ftæe, at de Høierebegavede blive deres Medvæfeners Ledere i større eller mindre Omfang alt efter deres Evner. De maae med fælles Naturdrifter, med fælles Trang til at overvinde den villieløfe Natur, ved fælles Lyft til at begribe Tilværelfen føle fig opfordre til at virke i Samfund; kort, Hovedtrækkene i deres aandelige Væren maa ftemme med dem, vi have feet hos de frie Væfener paa Jorden.

Efter at have indseet denne Bæjenseenhed i den moralste Verden, maae vi dog være meget forsigtige i Henseende til vore Forsøg paa videre at udvikle denne Grundanskuelse. Vi kunne under et saadant Forsøg let fristes til at oversføre jordiske Egenommeligheder paa hele Tilværelsen; hvad jeg i Anledning af Rundskebnernes Bæjenseenhed har sagt om den vidtudsatte Mulighed af andre Tilværelsesformer, endstjøndt de alle have eet Grundvæsen, det finder atter Anvendelse her. Man tænke sig kun de høist forskjellige Tilstande, hvori vi træffe Menneſte-aandens Udvikling under de forskjellige Tilværelsesbetingelser her paa Jorden! Men hvad ere disse Betingelsers Uligheder imod dem, som maae finde Sted fra Verdensklode til Verdensklode! Imellem de tallose Verdenskloder gives der alle mulige Uligheder i Henseende til deres Alder, deres Deeltagelse i Lyset, i Opvarmning o. s. v. Vore nogenlunde bestemte Rundskebn om disse Betingelsers Ulighed ere indskrænkede til en usigelig ringe Deel af det Hele; Anvendelsen heraf til videre Slutninger, de bestemte aandelige Tilværelsesformer vedkommende, maa være endnu mere indskrænket. Verdensklodernes Uligheder i vort Sol-system ere allerede meget store; udstrække vi vor Tanke til hele Verden, blive de utallige: paa nogle Verdenskloder ville Skabningerne være langt større, paa andre langt mindre: paa nogle Kloder ville de være dannede af en langt tyndere Materie end hos os, ja, denne kan maaſkee i Tyndhed nærme sig Ætherens, paa andre kunne de være dannede af en tættere: paa nogle Kloder kunne de fornøftige Skabninger være stiftede til at modtage langt hurtigere, langt finere, langt mere klare Indtryk end paa vores, paa andre tvertimod. Gaae vi nu over til Aandskraften og Aandsudviklingen selv, da tør vi ei antage mindre Forskjelligheder. Vi kunne vel slutte, at der gives Fornuftvæsener med svagere Evner end vi; men overveie vi ret, hvor saare dybt vi staae under det, vor Fornuft efterstræber, saa føle vi os tvungne til at antage, at der gives usigelig mange Udviklingstrin over det, hvorpaa vi selv befinde os. Dog lad dette ikke nedtrykke os! Vor Slægt er endnu ung her paa Jorden, og synes at have en lang Fremtid til høiere Udvikling; og vi tør haabe, at de, som til en given Tid have fuldbendt deres Væsen her, ville andetsteds kunne hæve sig til større Høider.

Rundstabsfund mellem Verdenskloderne.

Vi have seet, at vor Klodes Beboere have nogen Kur om Tilstanden paa de øvrige Verdenskloder. Med Hensyn den moralske Verden paa de fremmede Kloder fandt vi os strænkede til at bekræfte, at dens Grundbæsen maa være samme som hos os; men til at fastsætte Noget om de Gielmeligheder, den kunde have paa hver, savne vi Midler. I seende til Rundstaben om Naturlobene fandt vi os noget uindstrænkede; vi kunne om alle Planeter i vort Solshyster Længden af deres Aar: om dem, vi kjende bedst, kunne vi Længden af deres Dage, deres Sol- og Maaneformørkelsets Hastighed, faste Legemers Bane, Massens Tryksmængden, de modtage fra Solen o. s. v. Ligesaa vel som nu her hos os vide dette om andre Kloder, maa vi antage fremmede Kloders Beboere ere i Stand til at vide Noget om Tilstanden paa vor Klobe. De Beboere af fremmede Kloder som have høiere Evner end vi, eller have gjort større Fremgange kunne naturligviis vide Mere om Tilstanden paa vor Klobe end vi formaae at vide om Tilstanden paa deres; men vi selv sikkert ikke blive staaende ved den Rundstab, som vi nu har om Tilstanden paa fremmede Kloder. Lader os i Tanken føre os noget over 300 Aar tilbage i Tiden, omtrent til Begyndelsen af det Copernikanske System. Hvad vilde man have sagt om dem, der havde formodet de dengang ubekjendte Sandheder, som vi nu med Visshed vide om fremmede Verdenskloder? Hvad vilde man have sagt om den, der meente Planeterne ere Kloder som vores med Aars- og Dagsløb? Hvad vilde man have tænkt om den, der forudsagde, at der vilde komme til at opbæge Bjerge i Maanen, at maale Høide &c., og at udkaste Korter over den til os vendte Side af Maanen, saa nøjagtige, at de i visse Henseender over dem, som vi kunne have over Jordens Overflade? Hvad vilde man have tænkt om den, der vilde have paastaet, at der er fjernere Sole, hvoraf mange maae være større end vor Sol? Vilde de ikke været blevne betragtede som Drømme, kan man sige, ikke af Alle. Nogle Faa antog jo i

tiden en Deel af dette, endstjøndt ikke med Understøttelse af alle de Grunde, vi nu have for disse Sandheder. Vel sandt, nogle faa indsaae det; men neppe En blandt Millioner Menneſter. Mængden, endog af de Dylſte, maatte finde ſaadanne vidt ud over den vanlige Kundſkabskreds henværende Tanker latterlige. Maa man ikke under lignende Betingelſer, vente lige Skjæbne i vor Tid? Gaaſte vil man vel ikke undgaae den; men maaskee man dog turde haabe den noget mildere iſølge den større Erfaring, vi nu have om den Kraft, hvormed Opdagelſerne Tid efter anden overſpringe de Grændſer, man før holdt for de hderſte. Ingen vil nægte, at vi endnu ere langt fra at have naaet den Indſigt i Verdensbygningen, ſom er os mulig; naar man betænker, hvorledes vore Opdagelſesmidler uophørligt vore, og hvorledes den ene Videnskabsgreen underſtøtter og ſtrækker den anden, ſaaer man en levende Følelſe af, at Grændſen ligger uendeligt langt borte. Tyge Brahe havde endnu ikke Rifferten eller det aſtronomiſke Uhr eller Mikrometeret. Selv eet Aarhundrede efter ham, vare endnu Riffarter og Teleſkoper ufuldkomne Redſkaber imod dem, ſom vi ſtylde Dollond og Herſchel, og ſelv diſe ere atter ſtorligen blevene overtruſne, iſærdeleshed Riffarterne, af dem, ſom Frauenhofer og hans Efterfølgere have tilveiebragt. Uhre og Maaleredſkaber ere bragte til en Fuldkommenhed, ſom ſynes nær ved det Opnaaeliges Grændſer; men Aſtronomerne ſtræbe med Rette efter en endnu større Tilnærmelſe, forbi de vide, at dette Videt kan føre til Meget, ſom ellers ei lod ſig opnaae. En anden Forſtærkning har Videnskaben vunden ved de langt ſærligere Dyrkere, den har ſaaet, og det langt fuldkomnere Grundlag af Kundſkaber, hvorfra de kunne gaae ud. Endeligen omholder Videnskaben om Verdenskloderne en ſtor Underſtøttelſe af de Fremſtridt, de øvrige Dele af Naturvidenſkaben opnaae; ſaaledes har f. Ex. Geologien ſat os iſtand til at gjøre Slutninger til Verdensklodernes indre Bygning; vor ſtigende Kundſkab om Jordklodens Magnetisme giver os Udſigter til at kjende de øvrige Kloders. Vore uophørligt fremſtridende Indſigter i Lyſets og Varmens Natur ville i ſin Tid gjøre os beſkjendte med Jordkloden paa fremmede Kloder, der endnu ere hemmelige for os. Ja, det turde vel være tilladt, ſom en uſigelig fjern Udſigt, at tænke ſig, at vi kunne komme til en ſaadan Kundſkab om Organismens Lovene her paa Jorden, at deraf kunde gjøres nogen Anvendelſe

paa fremmede Klover. Jeg seer vel, at Springet er imidlertid maae vi betænke, hvilke overordentligt store Frevore Kundskaber om den dyriske Naturs Love have gion sidste halvhundrede Aar. Den Sammenhæng, hvori vi nu bringe den i gamle Aartusinders Række undergangne Dyr med den nærværende, den Eenhed af Love, hvorunder man sammenfatte dem, giver Haab, at vi engang skulle kunne Betingelserne for hvert Udviklingstrin i Dyr- og Planterik Betingelserne for Former, der albrig her ere komne til Virke Vel sandt, at der endda herfra er et tilskyndeladende uul Spring til Kundskaben om organiske Væsener paa fremmeder, hvor der ikke blot kan være, men hvor der maa være andre Stoffer end her paa Jorden; men ogsaa Chemien vi Tid finde almindelige Love for Stofdannelsen, ved hvis vi kunne gjøre Slutninger til det, som steer paa fremmede Klover.

Vi haabe da, at vi her paa Jorden steds mere o ville komme til Indsigter, der lade vor Aand, usigeligt man nu, gjenemsue, hvad der steer paa fjerne Verdensklover samme Maade udvide vor aandelige Tilværelse til en Deel i Verdensaltet. Tænke vi os nu, at dette atter steer mel syn paa os fra andre Verdensklover, saa seer man, at der endelige Tilværelse er et Anlæg til, at det ene Verdensl ved aandige Kræfter opfatte det andet, at altsaa ethvert i ligt Verdensled skal komme til en Bevidsthed om det He der endog i det Ene skal være en Viden om den Viden, i Tro, om den Gudsbevidsthed, som findes hos det Andet; i hele Tilværelsen ikke blot ved sit Udspring og Styrkelse evige, almægtige Fornuft er et sandt Fornufttrige; men er et Anlæg til en Fornuftsammenhæng mellem de endelig kende Væsener selv, et Anlæg, som fra vor, Jordbeboernes endnu kun har naaet en ringe Grad af den Udvikling, d haabes, hvorimod det sandsynligviis paa nogle Punkter i Tilværelsen allerede har naaet en langt høiere Fuldkomm i Tingenes Væsen ligger det saaledes, at vi med den Betydning af Udtrykket tør sige: Hele Tilværelsen er e nufrige.

Videnstabsdyrkningen, betragtet som Religionsudøvelse.

(En Tale, holden ved Universitetsfesten for den lutheriske Reformation 1814.)

(Denne korte Tale lader jeg her afstrykke, fordi den samler i et Overblik mange af de Tanker, som ere udviklede i de andre Dele af denne Bog, og ved sin Korthed tjener til at sætte Blikket ret kraftigt paa Eenheden. Jeg har ladet den trykke uforandret i alt Væsentligt, fordi Sammenligningen af en Forfatters nærbeslægtede Arbejder, mellem hvilke der ligger et Tidsrum af 35 Aar, kan have sin Nytte.

Med Hensyn paa det af Omstændighederne betingede i Taler, maa jeg anmærke, at Festen dengang ikke blot var en Mindebag for Religionsforbedringer og for Universitetets Omdannelse under Christiaan den Tredie, men ogsaa Indvielsesdagen for de nye akademiske Borgere.

Talen holdtes paa Latin; men jeg udgav den paa Dansk i Mølbachs Athenæ for Februar 1815.)

I Følge vort lærde Samfunds Love er det i Dag faldet i min Lod, ved en offentlig Tale at gjenkalde os Mindet om den sande Troes lykkelige Gjenfødselse i vort Fædreland. Saa stjern og begeistrende endog denne Gjenstand er, vilde jeg ikke desto mindre, naar jeg betragtede min Mangel paa Talergaver og Talersøvelse, stække tilbage herfra, dersom ikke en hellig Pligt paalagde mig at fremtræde; men just denne Pligt lover mig ogsaa af eders Nætfærdighed den skaansomste Bedømmelse, og saaledes giver da her, som overalt, Pligtens Bevidsthed Mod til at opfylde den.

Hvergang andagtsfuld Taknemmelighed forsamler Mennesker

til en Høitid for Befæstelsen af Sandhedens Rige ibla-
shyes det mig, at man burde minde hverandre om,
Rige, stjøndt i sig selv evigt og uforstyrreligt, for os
naar vi ei selv med samvittighedsfuld Overbevogt det;
hørligen maa Menneſtet frygte sin egen Svaghed.
een Vilbfarelse nedslaaet, før en anden atter reiser sig,
allereede troede begravet i dyb Forglemmelse, og saa str
vankelmødigt er den menneskelige Natur, at de Fleste lett
een Vilbfarelſes Overlighed vende sig til den modsatte,
var Gjenstanden for deres Had og Foragt; men S
faste Midpunkt gaar de forbi, forsmaaende det rene Ly
dog alle Vilbfarelſens Glimmerfarver have laant der
Gaves der faaledes en Tid, da Videnskabernes Udvikling
holdtes ved den daarlige Indbildning, at de vare Tro
frygt farlige, saa kunde Mange ikke komme til Indſigt
Vilbfarelse, uden at forfalde til den modsatte afsthyelige
at Religionen burde udryddes som Fornuftens evige Fje
neppe er det kommen saa vidt, at denne Menings I
ſtamme sig ved deres ugudelige Vanvid, før man seer d
Frygt for Videnskaben paany tttres, og det for en I
samme Menneſter, som før ivrigt hængte ved den
Vilbfarelse.

Kun for deres egen Skyld beklage vi dem, der
uophørligen vaie hid og did for hver Menings Vindp
paa Menneſteſlægtenſ Begne beklage vi de mange
Ynglinger, som, varme for alt Edelt og Gødt, men
komne til det rette Overblik, blot have grebet den en
relſe, fordi de levende følte den Modſattes Bederſth.
Det er en ſaadan Miſtillid til det Lys, Gud i Forn
os, der i de senere Aar har forledet ſaa mange tilbe
ædle Mænd, til at bortbytte det lutherſke Samfundſ
Chriſto mod den romerſke Kirkes Præſtetrælſom. En I
hvorpaa vi vel maae hente næſten alle Exempler fra I
men ſom vi dog neppe ſavne Grunde til kraftigt i
imod.

Under ſaadanne Omſtændigheder troer jeg det da
ſende, om vi i Anledning af Dagens Høitid ſøgte a
vor Overbeviſning om Religionens og Videnskabens
ved at betragte: hvorledes Vidensſkabsmanden, n

Idet forstaaer sin egen Bestræbelse, maa ansee
 nstakens Dyrkelse som en Religionsfag.
 Derfor det her blot var mit Niemod at vise, at Gudsfrugt
 avle Videnskab, saa vilde jeg beraabe mig paa den fra
 Sider erkjendte store Sandhed, at Kjærlighed til Gud er
 i al Religion. Slutningen vilde da være let, at Kjær-
 til ham, fra hvem al Sandhed kommer, maatte avle Lyf-
 tiende den i alle dens Forgreninger; men da vi her ville
 Videnskaben formedelst sig selv erkjendt for Religions-
 , saa er det nødvendigt for os at trænge dybere ind i Videns-
 lighedens Væsen.

Der viser det sig da, at Menneskets grandstendte Blif, det
 sig nu henvendt paa hans eget indvortes Væsen eller paa
 ham omringende og medindsluttende Skabning, stedsse hen-
 til Altings evige Ophav. I al Grandstning er det ende-
 Niemod, at finde, hvad der har en virkelig Tilværelse, og
 see dette i sin rene Glæde, adskilt fra alt det, som blot
 en Skintilværelse stuffer den Uopmærksomme. Videnskabs-
 inden vil da vide, hvad der er det Bestandige midt i alle Af-
 stinger, det Uforaarjagebe, der skjuler sig bag de utallige for-
 sagede Ting, det Genhedsbaand, der gjør, at Tingene i alle
 res mangfoldige Fordelinger og Adskillelser dog ikke adspilttes.
 Iart maa han erkjende, at kun det Uafhængige kan være det
 standige, og det Bestandige det Uafhængige, og at den jande
 nheb ikke kan være adskilt fra nogen af dem; og saaledes lig-
 det da allerede i Tænkningens Natur, at den intet uroffe-
 t Hvilepunkt, ingen Beroligelse finder uden i den regelløse,
 ge, uforaarjagebe, Alt foraarjagende, Alt omfattende Al-
 nuft.

Nøies han ikke med denne ensidige Betragtning, men søger
 i Erfaringens Die at giennemstue Verden, saa seer han alle
 Ting, om hvis Virkelighed Mængden troer sig mest forsikret
 de legemlige — albrig at have nogen stadig Tilværelse, men
 kun at være paa Veien fra Fødsel til Undergang. Spør-
 han sig da, hvad der er det Bestandige deri, saa svare Fornuft
 Erfaring eenstemmigen: at det kun er de Kræfter, som frem-
 ige Tingene, og de Love, hvorefter disse virke; men Kræf-
 re opløse sig alle i een paa tvende modsatte Maader sig ty-
 de Grundkraft, og Lovene vise sig ved nyere Undersøgelse at

være en hele Naturen gennemtrængende og beherskende Fornuft. Sammenfatter han nu ret hele Naturens Harmoni, saa seer han, at dette ikke blot er et Begreb, en abstract Forestilling, som man kalder den; men at den Fornuft og den Kraft, hvilke enhver Ting stholder det, som er Væsenet deri, kun er Aabenbaringen af en selvstændig, levende Alfornuft. Det Bestandige i Naturen kommer da fra den evig Selvstændige; Livsyttringerne fra ham, som har Livet i sig selv, det Heles Sammenhæng og Harmoni fra den ene fuldkomne Blisdom. Hvorledes kan Menneſket da, naar han seer dette, andet end besjæles af den dybeste Yndmyghedsfølelse, Andagt og Kjærlighed? — Har Noget lært andet i Naturens Betragtning, saa kan det kun have været, fordi han tabte sig i det Udsprede og Mangfoldige, og ikke opløste sig til Sandhedens evige Eenhed.

Forsøge vi nu at opsvinge os paa Aandens Vinger, der, saa svage de end ere, dog gaves de Dødelige, paa det at de skulde løsrive sig fra Støvet; vove vi, uagtet vi dybt føle vor Ringhed, at opløste Nuet til den Ufuldkomne for at stue saa dybt ind i hans Væsen, som vi efter vore Kræfters Begrænsning formaae, da fremstiller sig deri for os tre Grundegenskaber eller meget mere Grundvæsener.

Hans Selvstændighed, den væsentlige Maade, hvorpaa han oprinder af sig selv, og beroer paa sig selv, maa som den ubegribelige Grundvold være det Første. Uadskillelig herfra er hans Virksomhed, som vi ogsaa med et andet Udtryk kunne kalde hans Liv, i hvis Væsen det ligger, at han formedelst sin evige Selvforestillen føder sig selv af Evighed. Af begge endeligen udspringer det hele Væsens indvortes Harmoni, der ikke blot er en Egenſkab, men en levende, virkende Væren.

Jeg behøver vel ikke at sige en opløst Forsamling, at denne Forestillingsmaade ikke er en Rempning efter den herskende Troeslære; men at den allerede i en tidligere Alder har været fremfat i den Philosophi, der paa det Kraftigste stræbte op mod den Evige. Den er da ikke laant af vor hellige Religion, men har i den faaet sin Bekræftelse, saa at vi desto dristigere tør følge det Lysglimt, Fornuften her frembyder os.

Fra det Synspunkt, hvortil vi her have opløst os, forstaae vi nu den dybe Følelse af noget Guddommeligt, der gennemstrømmer os ved det Skønnes Betragtning. Vi tage

Ordet her i den abstrakteste Betydning, hvori det tillige omfatter det Høie, det Begeistrende og det Harmoniske. I det Høie hersker det, der vækker Tanken om Selbstændighed, en Forestilling, der ikke blot frembringes i vor Sjæl ved aandelig Fasthed og ved Opløftelse over alt det Smaalige, hvorpaa Verden saa hyppigt sætter Priis, men ligesaa ofte fremkaldes ved Betragtningen af legemlige Gjenstande, som et mod Skyerne optaarnt Bjerg, en Eg, der har trodsset Aarhundreders Storme, det jordombæltende Hav, der slutter alle Lande i sin moderlige Favn; kort, ved Gjenstande, hvis Fasthed, Uforstyrrelighed eller Storhed bemægtiger sig vor Sjæl.

Men ikke henrives Sjælen ved nogen Art af Skjønhed, naar ikke en mægtig stående Virksomhed deri aabenbarer sig. Det er ved denne, at vort hele Væsen opfyldes ligesom med ny Livsvarme, og gennemstrømmes af denne Guddomskraft, som man saa stjønt betegnende har kaldet Enthusiasme, Begeistring.

Det Harmoniske endeligen, som man i en mere indskrænket Betydning af Ordet har kaldet det Skjønne, bestaaer i dette Præg af en stjølt uudgrundelig Fornuft, der, ubegrebet af Forstanden, fattes af Indbildningskraften.

Saaledes føres da Mennesket til Gud, som Tingenes evige Ophav, hvad enten han søger at udspejde Sandhedens eller Skjønhedens Væsen, kort, hvad der nødvendigt ligger i Tilværelsens Natur. Vil han nu vide, hvad det er, han med Frihed bør efterstræbe, saa er den naturlige Menneskeforstands første Svar: det Gode. Men tillige seer han Menneskene uenige mellem hverandre, uenige med dem selv om det, hvori dette efterstræbelsesværdige Gode bestaaer; snart maa han blive vaer, at næsten alle de Ting, man i Livet efterstræber som Goder, ikke have deres Værdi i dem selv; men at de, som tankeløst efterstræbe disse, om man kunde bringe dem til at svare sammenhængende paa, hvad der kunde spørges om Livets vigtigste Angiggende, selv vilde tilstaae, at alle hine udbortes Goder, blandt hvilke Rigdommen hos de Fleste indtager det øverste Sted, kun søges for visse Diemebs Skyld. Disse Ting ere da ikke i sig selv gode; men kun fordi de tjene til et høiere Godes Erhvervelse.

Tænkeren søger da et uafhængigt Gode, et Gode, der ved sit eget Væsen, og ikke ved noget fremmedt, er godt; men hvad, som har sit Væsen af sig selv, er jo fuldkomment, selbstændigt

og uafhængigt, er Eet med Altings evige Ophav, er Gud selv. Ligesom Tingene altsaa kun have nogen Virkelighed, forsaavidt de deeltage i det guddommelige Væsens Kraft, saaledes have de ogsaa kun ved samme noget virkeligt Gode. At stræbe efter det Gode, kan derfor ikke være andet, end at stræbe efter at tilegne sig saa meget som muligt af det guddommelige Væsen. Den strenge Videnskab siger os da, hvad Religionens Ben maatte ønske: at den rette Maade at stræbe efter det Gode er en Gudsdyrkelse.

Det er let at see, at vor Sædelære, fra dette Synspunkt betragtet, forvandler sig til Religion, idet dens høieste Grundsætning er: at vi med Gud for Dinene skulle stræbe at vedligeholde saa fuldkomment som muligt det Guds Billede, vi bære i os.

Det guddommelige Væsens ubetingede Selvstændighed efterligne vi ved den faste Villie, aldrig at gjøre vort aandelige Væsen til Middel for noget fremmed Dieme. Her som overalt ligger Fornuftens faste Midtpunkt imellem to onde og ufornuftige Yderligheder: til den ene forfalder Selvfølelsen, der behandler sin blotte endelige Særegenhed, som om den var det sande Selvstændige: i den modsatte befinde sig de Svage, som med nedrigt Trællesind hengive sig som Middel for Andres vilkaarlige Dieme.

Den guddommelige Naturs uendelige skabende Kraft efterligne vi, skjøndt i vor Svagheit, ved en Virksomhed, der stræber at sætte Aandens Præg paa Alt, hvad der omgiver os; hvorved vi da holde os ligesaa langt borte fra en Menneftet vanærende dorst Uvirksomhed som fra en hensynsløs eller skadelig Kraftfortæring.

Det guddommelige Væsens indvortes Harmoni er i sin selvstændige rolige Bestuelse Fornuft, i sin Virksomhed Kjærlighed, dog begge væsentligen uadskillelige; Navnet paa begge fulde Forening er Viisdom i Ordets høieste og mest ubestridte Betydning. I denne Betydning henhører derunder: Retfærdigheden, som bestaaer deri, at vi erkjende i de andre Fornuftvæsener samme Selvstændighed som i os selv: Mennekjærligheden, hvis Væsen er, ved vor Virksomhed at vise, at vi erkjende Guds Billede i de andre Fornuftvæsener ligt med det i os selv: Borgerind, der indeholder begge de forrige Dyder forenede med Hensyn paa det hele Samfundets Har-

moni: Agtelse for Naturen, forsaavidt denne jo erkjendes som et Værk af den uendelige Viisdom.

Dette er Viisdommen i dens Ytringer mod den udbortes Verden. Henvender den sig mod sig selv, saa er det klart, at den maa elske sig selv: i sin Selvstændighed, som Sandhed; i sin Virksomhed, som Videnskab og Kunst; i sin Harmoni, som lærd Republik.

Hvor meget for snævre ere ikke en Tales Grændser for deri at udbille alt dette; men for vort Viemed er det nok, at vi her i sin inderste Sammenhæng see Rigtigheden af det gamle Udsagn: at Sandheden er af Gud, og at det hører til Kjærligheden mod det guddommelige Væsen at elske Videnskab og Kunst, der ikke ere andet end en Erkjendelse og Fremstilling af dets Væsen. Vi indsee nu, at vi ifølge samme Kjærlighed og den deraf følgende Kjærlighed til Medmenneskene maae stræbe at udbrede den Kundskab, Kjærligheden drev os til at erhverve. Vi begribe nu den høie Begeistring, hvormed Videnskabens Dyrkere have vovet Alt, hvad der ellers pleier at være Mennesker hjært og dyrebart, for at opbæge Sandheder, hvis Værd ene kunde begribes formedeltst reen Sandhedskjærlighed; og Intet kan fra dette Standpunkt være os begribeligere end den store Erfaring, at Videnskaben overalt i den første Udviklings ufordærvede Tidsalder har staaet i en saa inderlig Sammenhæng med Religionen, en Sammenhæng, som kun ved Forvildelse i en eller anden Retning for en Tid kunde ophæves.

Selv de Kunstforrifter vi have for Videnskabens Behandling, at Sandhederne grundigt maae bevises, klart fremstilles og systematisk forbindes, erholde her en høiere Betydning, saaledes, at man vel turde paastaae, at det hører til vore sande Pligter, jeg siger ikke at opnaae, men at ville opnaae disse Fuldkommenheder. I Videnskaben fremstilles nemlig den evige Fornufts Selvstændighed derved, at Intet bygges paa noget Andet end Fornufts egen Indsigt, og det saaledes, at enhver Sandhed faaer sin umiddelbareste Begrundelse, det er, at man ikke blot nøies med at have fundet en Overbeviisningsgrund, men op søger den sande Tilværelsesgrund for Alt, hvad der skal bevises. Virksomheden eller Livet, som var den anden Egenkab, faaes derved, at Sandheden fremstilles med Klarhed, der er Sandhedens egentlige virkende Kraft, som den er Udsæts.

Harmonien faae endeligen Sandhederne ved denne inderlige og rigtigt afpassede Forbindelse, som vi helst maae kalde Samstemning.

Ogsaa deri see vi en Overensstemmelse med den fuldkomne Fornuft, at enhver af disse Dyder i sin Fulvendthed vilde medføre alle de øvrige, saa at den ene ikke kunde tænkes uden den anden: thi var enhver Sandhed i en Tankefjæde rigtigt begrundet, saa var den derved ogsaa klar og paa sit rette Sted, og paa samme Maade vilde ogsaa den fulvendte Klarhed og den fulvendte Samstemning medindslutte de andre Dyder. For os derimod med vore indskrænkede Kræfter er enhver af disse Dyder kun i en nogenlunde høi Grad opnaaelig, forsaavidt den søges i de andres Selskab.

Jeg har ikke frygtet for af Eder, ærede Tilhørere, at bestræbdes for at have ladet mig altfor meget henrive ved en Tankefølge, da jeg paa stod, at det hørte til Pligterne at søge de videnskabelige Kunstfuldkommenheder, jeg her har stillet. Hvor kunde jeg frygte saadant i en Forsamling af Videnskabens Dyrkere, hvoriblandt saa Mange selv have forsøgt sig i den høiere Sandhedsgrandstigning? Hvo har da, ved at udvikle for sig selv eller Andre en vigtig Sandhedstjænde, ikke følt det ligesom en Samvittighedsfag at opnaae de Fuldkommenheder, hvorom jeg har talt? Men, jeg gjentager det: ikke at opnaae, men at ville opnaae dem, er Videnskabsmanden muligt.

Men har jeg herved ikke beviist mere, end jeg vilde, har jeg herved ikke beviist, at alle Menneſter ſkulde være Videnskabsmænd, og har jeg ikke ſaaledes trodset en naturlig Følelse, med hvilken man ikke kan støde an, uden at gjøre alle ſine paa Tænkning og Slutning grundede Domme mistænkelige? — Mit Svar er let; thi ikkun Misforſtaaelfen kunde ſaaledes fortolke mig. Vi have ſeet, at der ogsaa fra det Synspunkt, vi have valgt, gives mange Slags Pligter, hvoraf enhver rigtignok er alle Menneſter paalagt, men dog i forſkjelligt Maal, alt med Henſyn paa Enhvers ſæregne Aar; thi Selvſtændighedens Haandhævelſe udkræver, at Menneſtet vælger ſig en beſtemt Virkefreds, og hant Følelse for det Heles Harmoni byder ham at vælge den, hvori han kan bidrage meſt til det Heles Fuldkommenhed.

Medens alſaa de Fleſte i forſkjellige Retninger arbejde paa at ſætte Fornuftens Præg paa den legemlige Omgivning, Andre

anstrengte deres Kræfter for at vedligeholde Samfundets Selvstændighed, indvortes Virksomhed eller Harmoni, vælger Videnskabens egentlige Dyrker Erkjendelsen til sit Hovedformaal. Den Kjærlighed til Indsigt, som de Øvrige ofte maae lade træde tilbage for andre Pligters Udvøelse, den maa hos Videnskabsdyrkeren være Livets Syssel; han er bestemt til at nære den hellige Viisdomslue, der skal udbrede sig straalende blandt alle de øvrige Menneſter; det er hans natlige Lampe, der skal oplyse Jorden. Vee ham, om han ikke føler sit Kalb som en Røst fra Guddommen!

Dybt indpræge i Eder da Følelsen af eders høie Kalb, I ædle Ynglinger, som i Dag optages til Medborgere af vort videnskabelige Samfund. Kun den Overbeviisning, at I ved at dyrke Videnskaberne tillige dyrke Gud, formaaer bestandigen at vedligeholde i Eder det Mod og den Kraft, som eders Kalb udfordrer, og som I forgjæves vilde søge i udvortes Opmunttringer.

At Rigdom, hvis Glæde for de Fleste er saa tilløkkende, ikke burde være eders Bestræbelsers høieste Maal, maa allerede enhver af Eder have følt, der med Overlæg har valgt Videnskabernes Bane; thi det er altfor siensynligt, at ingen Vi mindre fører til denne de forblindede Dødeliges Afgud. I Vren, jeg mener ikke Diebliffets, men den, som bærer et Navn over Tidens Bølger til fjerne Slægter, vilde maastee mange blandt Eder finde en rigeligere Belønning, og det er vel ikke at nægte, at man i en vis Henseende med en af det forløbne Aarhundredes herligste og gubeligste Digtere kan sige, at et udsødeligt Eftermæle er en stor Tanke, et værdigt Maal for den Edles Evig;*) men dersom Navnets Udsødelighed ikke bæres af et høiere Udsødelighedshaab, dersom det ikke var et jordist Gjenſtin af et evigt Liv, hvad var det da andet end et tomt Luftbillede, en Skygge, der ikke kom fra noget Legeme, en Regnbue uden Forjættelse, der ikke viste os Glædsen af et høiere Lys gjennem den jordiste Materies Draaber?**) -- Nei, kun den Overbeviisning, at vor Kundſkabslyst er en Stræben hen mod den sande Virkelighed, det sande Liv, den sande Harmoni, kan give Eder den rette

*) Klepſtock.

**) Jean Paul.

begeistrede Viisdomskjærlighed. Kun den Følelse, at I ere Ret
 skaber til Guds Riges Befæstelse paa Jorden, naar I udbred
 Kundskaber, kan give Eder den rette usfortrødne Lyst til at før
 eders Brødre til høiere Lys og Erkjendelse. See dette, mine
 unge Venner, er det høie Kald, hvortil I have begyndt at danne
 Eder. Fortsætter med hellig Alvor eders Bestræbelser, og I
 skulle naae for Eder selv en Fryd, som Verden ikke kan give, og
 eders Virken skal udbrede Velsignelse over Fædrelandet, ja vær
 heldbringende for hele Menneskeheden.



anden i Naturen.

af

S. C. Ørsted.

Credie Udgave.

II.

Kjøbenhavn.

Forlagt af Universitetsboghandler Andr. Frø. Høst.

Trykt i det Berlingske Bogtrykkeri.

1856.

Indhold af anden og sidste Deel.

Naturvidenskabens Forhold til Digtkunsten. S. 1—20.

Biskop Mynsters Bemærkninger over Aanden i Naturen have givet en velkommen Anledning til disse Bemærkninger. S. 1—2.

Forfatterens Tanker over Naturvidenskabens Forhold til Digtningen afvige langt fra ikke saameget fra Biskop Mynsters, som denne har meent.

Forfatteren har nemlig ikke villet sige, at Digterne skulde ubelufte den sandfælsige Naturopfatning af deres Værker, naar denne ikke stemmede med den videnskabelige, men kun at de — naar de tale som Kunstens Værd — skulde undgaae Fortidens falske Meninger om Tingenes Aarsager. S. 2—5.

Naar vort Sind hensesættes i Odstidslivet skøde saadanne falske Meninger ikke, men kunne bruges med stor Virkning. S. 4—5.

Et Exempel paa det Afbræk i Virkning, et nyere Digterværk har lidt, ved en naturfærdig Opfindelse. S. 6.

Forfatteren betragter Schillers Götter Grækenlands blot som Udtryk af et Digterlune og Intet beviseende imod Naturvidenskabens. S. 6—7.

Forfatterens Opfatningsmaade indeholder Intet, som ned sætter Geniet. S. 8—9.

Sammenstilling af de Sætninger angaaende Naturvidenskabens Forhold til Digtningen, hvori Forf. mener, at man let vil være enig med ham. S. 11—14.

Videre Oplysninger om Naturvidenskabens Betydning for Digtningen. S. 15—19.

Imod dem, der ville betragte Schillers Pittinger i Götter Grækenlands som Alvor, anføres et Sted af Digtet: Lustsløbet. S. 14—19.

Naturvidenskabens Forhold til adskillige vigtige Religionsgjensstande. S. 21—49.

Naturlovenes Uforanderlighed. S. 21—29.

At Naturlovene medføre forandrede Virkninger under forskellige Omstændigheder strider ikke mod deres Uforanderlighed. S. 21—22.

Omstændighedernes Forandring sker selv efter Naturlove. S. 22.

Oplysende Exempler herpaa, tagne af Bevægelses- og Tiltrækningslovene, betragtede i deres Gyldighed gennem hele Tilværelsen. S. 22—24.

Exempler af Chemien. S. 25.

Exempler af Plantelivet. S. 25—26.

Sammenhængende Række af Exempler, tagne af Jordklodens Udviklingshistorie. S. 26—28.

Tanken om Muligheden af en Tilværelse, som kunde indtræde, naar det nærværende Verdensalt engang var undergaaet, kan ingen Indskydelse have paa vor Opfatning af det nuværende Verdensalt, og underskædes derfor her ingen Drøftning. S. 28—29.

Vi maae ikke tilføje vore Ønsker nogen Indvirkning paa vor Sandhedsprøvelse. S. 29.

2. Kan Guds Styrelse undvære Vilkaarlighed? S. 29—38.

Nedens man er enig om at tillægge den guddommelige Styrelse den højeste Wiisdom, ere Meningerne deelte om det Spørgsmaal, hvorvidt den menneskelige Friheds Virkninger gjøre særegne, udenfor den almindelige Fornuftsløvgivning indgribende, Guddoms handlinger fornødne, eller om disse Virkninger bringes ind under det Heles Fornuftorden ved de evige Love selv S. 29—30.

Fors., som antager den sidste Mening, oplyser denne gennem Exempler A. tagne af Maskiner, B. tagne af menneskelige Indretninger. S. 30—34.

Det Uforklarlige i Begivenhederne kan ligesaa godt bruges til Indvending imod den ene af de to modsatte Meninger som imod den anden. S. 34—37.

Det er en falsk Tanke, at man, ved at antage Guds Styrelse at ske efter evige Love, nødvendigt maatte forestille sig Gud som ubirksom. S. 38.

3. Udvikling fra det Lavere til det Højere. S. 38—41.

Alt i Naturen begynder fra noget Uudviklet, og gaar frem til høiere og høiere Udviklingsstrin, ikke omvendt. S. 38—39.

Historien har ikke viist det Modsatte med Hen syn paa Rationerne. S. 39—40.

At hele Naturen skulde være bleven forðærvet ved Syndefaldet, lader sig med sikre Grunde gjenbrøve. S. 41.

4. Nogle Oplysninger angaaende mine Uttringer om Troen. S. 41—43.

Den Tillid, som vækkes hos os til de Wiisdomsord, hvorved Menneske slægtens Seere have viist os, hvad der laa skjult i vort eget Sels bundløse Dyb, kan ingenlunde kaldes Auctoritetstro. S. 41—42.

Svortes Troen vækkes og styrkes ved den guddommelige Virkning i Verdenslivet. S. 42—43.

5. Den hemmelige Fornuft i Sjæleevnerne. S. 44—45.

Naar det synes, at Fors. indrømmer Fornuften Altformegtet, hidrører dette derfra, at han maa skee ikke noksom har fremhævet Forskjellen mellem de to Betvninger, en snævrere og en videre, hvori han tager Ordet; den snævrere er den sædvanlige: Fornuften sig selv beviist som Fornuft; den videre derimod indbefatter ogsaa den aligennemtrængende Fornuft, som udgjør det Formende i alle Virksomheder. S. 44—45.

6. Gud og Verden. S. 45—49.

Fors. føres her atter til at beskrive den Mening, at Naturen skulde være forunklet og forstyrret. Det er kun i de endelige Væseners Opfatning, at den staaer som ufuldkommen og afalden. S. 45—47.

Fors. mener, at denne Lære ikke strider imod Christendommen. S. 47.

Klagerne over Verdens Ufuldkommenhed forudsætter den hemmelige Forbring, at Endeligheden ikke burde være endelig. S. 47—48.

Naturen selv er uendelig; jo mere Menneskets Opfatningsmaade frem-

filler ham Delene løste fra det Hele, desto mere staaer Naturen for ham som endelig. Det Billede af Tilværelsen, som dannes i et Menneskes Aand, er desto dunklere og smaaligere, jo lavere det Udviklingspunkt er, hvorpaa han staaer; men jo mere omfattende et Menneskes Verdensanskuelse er, desto mere deeltager han i det Heles Fornuftliv, desto fuldkomnere seer han Gud i Naturen. 3 Guds egen Verdensanskuelse er Endeligheden forbunden som Endelighed. S. 48—49.

Om den dannende Virkning, Naturvidenskabens Anvendelse maa udøve. S. 50—62.

Indledning, især om den Virkning, Opdagelserne i Legemverdenen have paa Aanderne. S. 50—52.

Naturvidenskabens er fornøden til at udfylde den hidindtil herskende Dannelse og befrie den fra Tensidighed. S. 52—53.

Naturvidenskabens virker aandsforfriskende ved uophørlig at stride frem til nye Opdagelser. S. 54.

Naturvidenskabens leder til Handling, og modvirker derved den Fortvælgning, som den øvrige Dannelse for sig alene tit frembringer. S. 55.

De Mænd, som ved Naturvidenskab danne sig for Livet, have fortrinlig Anledning til at virke dannende paa Andre. S. 56.

Naturvidenskabens aabner for Næringsbrugerne den dem tilgængeligste Vej til Dannelse. S. 56.

De skadelige Virkninger af de falske Dannelsesretninger, hvortil Naturvidenskabens Udbredelse kan give Anledning, komme ikke i Betragtning mod dens sande dannende Virkning. S. 57.

Det, som Næringsbrugerne helst skulle lære af Naturvidenskabens, vil ikke være dem altfor vanskeligt. S. 57—58.

Videnskabsmand og Næringsbruger maae have Kjendskab til hinandens Sag, og virke med gjenfærdig imødekommende Fortrolighed. S. 58—60.

Næringsbrugeren vil først bringe det vidt, og virke betydeligt for sin egen Velstand og for Fædrelandet, naar han forstaaer de Grunde, hvorefter han handler, og selv formaaer at gjøre Opfindelser. S. 60.

Vareansaltens Udgifter til at gavne. S. 61.

Glæde over det Meget, der er fleet, og fleer hos os for Videnskaberne. S. 61—62.

To Taler i de skandinaviske Naturforskermøder. S. 63—82.

I. Tale ved de skandinaviske Naturforskeres første Møde i Kjøbenhavn. S. 63—72.

De skandinaviske Naturforskermøder ville ikke blot virke for Naturvidenskabens, men ogsaa for den nordiske Folkeaaend. S. 63—64.

De nu brugelige Naturforskermøder have overalt ikke blot en videnskabelig, men ogsaa en almeen menneskelig Side, og det ikke blot for Videnskabsmændene selv; der bør ogsaa tages Hensyn paa Folket. S. 64—66.

Nogle Virkninger, som udgaae fra Naturforskeres indbyrdes personlige Sammenkomster i de tre nordiske Riger. S. 66—68.

Virkningen af det venskabelige Forhold, som i det Hele taget hersker imellem Naturforskerne. S. 68.

Naturvidenskabens Indflydelse paa Menneskesamfundet og Aandsdannelsen strider saa mægtigt frem, at den ogsaa lover en stor forenende Virkning i Skandinavien. S. 69—70.

Betydningen af, at de skandinaviske Literaturer fremtræde som een Lite-

ratur, hvilket kan see, uden at Noget af dem derfor opgiver sin Eiendommelighed. S. 70—71.
 Medens de nordiske Folks videnskabelige Bestræbelser sammenknyttede dem indbyrdes, vilde de dog ikke forsømme ogsaa at knytte de videnskabelige Aaand inderligere med de andre Nationer. S. 71.
 Noget Forslag. S. 71—72.

II. Tale ved Aabningen af det femte skandinaviske Naturforskersmøde. S. 73—82.

Fornyetelsen af de Tanker om videnskabelig og folkelig forenende Virksomhed, hvormed det første kopenhavnske Naturforskersmøde begyndte. S. 73.

Dyrtærfornyetelsens fornyede Henvendelse til Broderskabet i Sprogene. S. 73—75.

Der vises, at Naturvidenskaben ved Siden af den lærde Behandling ogsaa kan og bør nyde en folkelig, og derved udøve en stor Indflydelse paa sprogviklingen og paa Aandsdannelsen. S. 76—78.

Den Indvending mod Naturvidenskabens store folkelige Virkning, at denne Videnskab ikke er Folkets Sag, er grundet i en Misforstaaelse, og vil tilintetgøres under Naturvidenskabens Udviklingsgang. S. 78—82.

Fra Skolen til Livet. S. 83—97.

1. Forholdet mellem Unge og Gamle med særdeles Hensyn paa den i Verden indtrædende Ungling.

Indledende Ord. S. 83—84.

Fors. vil betragte Forholdet mellem Unge og Gamle efter Naturgrundfærdernes Maade, ved at see hen til de Tilværelseslove, hvorefter det maa ordnes. S. 84.

Mange Viisdomsforfattere angaaende dette Forhold virke mindre, end de burde, fordi de kun fremstilles som blotte Erfaringer; de bør fremstilles som Tilværelseslove. S. 84—85.

Løbene for Barnets Udvikling og dennes Forhold til de Eldres. S. 86—87.

Ubetimelig Higen efter at forlade Skolen. S. 88.

Berebning mellem Fader og tilvoksende Søn, Lærer og Lærling. S. 88—89.

Det unge Menneskes Forhold til Modertfærligheden. S. 89.

Unglingsalderen har sin eiendommelige Livsbetydning og sine egne Udviklingslove. S. 89—93.

Berebning mellem Unglingen og de Eldre, frugtbringende for begge Klasser. S. 93.

Unglingen maa i Bedømmelsen af de Eldres Virkemaade lade sig lede ved Menneskeslægtenes Udviklingslove, og ære velerhvervet Fortjeneste, saaledes som den maa sees i dens egen Alders Lys. S. 94—96.

Fors. har talt Fredens Ord, fordi de sjendtlige Videnskaber nu have faa stor Magt. S. 96—97.

2. Tale ved Optagelsen af nye akademiske Borgere. S. 98—102.

Universitetet kan ligesaa vel som Staten betragtes som en Organisme. S. 98.

Et Blik ind i de Fælleiser, som maae herske i Forsamlingen saavel hos Lærerne, som hos de gamle og nye akademiske Borgere. S. 99—100.

VII

for de nye akademiske Borgere aabner der sig nu det friere videnskabelige Liv. S. 100.

Glæde ved Videnskab er den rette Videnskabsdyrkers Særkjende. S. 100—101.

Dybmuntninger til et sandt videnskabeligt Liv. S. 101—102.

Gamle og nye Lider. S. 103—114.

1. Bliver Verden flattere?

Gjennem Aarhundreder har der i enhver Tidsalder været fort Klager over, at den var flattere end den foregaaende; hvis disse havde været grundede, maatte Verden nu være meget ussel. S. 103.

2. Lustens Varme har ikke forandret sig.

De ældste Beskrivelser over Grønlands Tilstand 600 Aar tilbage flidre den ganske som de nuværende. S. 103—104.

Bibelen viser, at Værtriget i Jødelandet var i den fjærne Oldtid ligesom nu, saaledes at Middelvarmen var, som den nu er. S. 104.

Olietræet havde før 1800 Aar siden samme Nordgrænse i Frankrig, som nu. S. 105.

Penvisninger til Schouws Undersøgelser. S. 105.

3. Menneskene bleve ikke stærre eller stærkere i Oldtiden.

Ved at maale Been og hele Beenrader af Mennesker, som ere døde for Aartusinder siden, bevises dette. S. 105—106.

De Bevise, som skulde tale afgjørende for, at Menneskene have været stærkere, beroe paa Misforstaaelser. S. 106—107.

4. Levetiden er ikke aftaget. Man lever sundere.

David anfører 70 til 80 Aar som Menneskets høieste Alder. S. 107.

Flere Mennesker opnaae nu en høi Alder, fordi man sørger bedre for Reenlighed, er mindre umaadelig, har bedre Vægefunst. S. 107—109.

5. Menneskeslægten er ikke gaaet tilbage, men fremad i moralsk Henseende.

Man maa see dette af Tidsalderens egne Historieforværgere, og i fke siøle paa eenfaldige nyere Skildringer. S. 109—110.

Tapperheden er vel bleven øvet mere i Lovløse Lider; men vor Tid har ligesaa stærke Exempler derpaa. S. 110.

Talen om den gamle Værlighed er aldeles grundløs. S. 111.

Oplysningen har underkøstet Christendommen i at forbedre Menneskene, forjage Overtro, dæmpe Grumhed, Hævnjærrighed og Overmod, vække Kjærlighedens Aand. S. 111—112.

Exemplar tagne af vort Lands nyere Historie. S. 113—114.

Vi skulde dog hverken foragte de gamle Lider eller troe vor Tid meget fuldkommen. S. 114.

Naturvidenskabens Forhold til Tidsalderne og deres Filosofi. S. 115—147.

(Bedsommende Anmeldelse af Steffens's polemiske Blætter. Den her følgende Indholdsangivelse vil lette Forstaaelsen af denne Anmeldelse, som ei har undgaaet Spor af det anmeldte Skrifts Dunteligheder. Anførelsestegnene tilkjendegive, at det er Indholdet af Vogen, som meddeles.)

Man kan haabe gode Virkninger af disse polemiske Blætter; og man vil fremme disse ved at begynde Forhandlinger derover. S. 115—116.

Disse Forhandlinger opfordre til at foreslaae nogle Ord og Bestemmelser. S. 116—118.

„Et Folks Naturansyn har en afgjørende Indflydelse paa dets hele Tilstand.“ S. 118.

„Hvad Videnskaben antager i een Tidsalder, bliver ofte Folkemening i en senere, og møder derved fjendtligt nye Indsigter, som atter senere gaar over i Folket, og af dette forsvares imod det videnskabelige fremkommende Nye.“ S. 118.

„Den nye Retning, som Naturlæren i de senere Aarhundreder har taget, er endnu ikke gaaet ret meget over i Folkets Ansyn og i Poetiken.“ S. 118—119.

„I Middelalderens Ansyn var Jorden stillestaaende, var det Høieste Midtpunkt, indsluttet af faste, gennemsligtige Himmelhvælvinger.“ S. 119.

„Som Jorden var Verdensaltets Midtpunkt, var Mennesket alle Naturvirkningers. Alt opfattedes jordist; saaledes Jælsens Forkyndelse ved Guds Søn og de Troendes Forening til en synlig Kirke med et legemligt Overbød.“ S. 119—120.

„Som Naturen stod under fremmede Stjerner Indflydelse, saaledes ogsaa Menneskenes Religion, Videnskaber, Love, som de havde faaet fra Fremmede; Tingenes første Kilde var rykket langt bort fra dem Synskreds.“ S. 120.

„Dette gjaldt dog kun om deres i Begreber fremstillede Videnskab; Jorden om et altgennemtrængende Liv var deres Ansyns ubestridte Baserinde; derfor kunde denne Tidsalder frembringe meget Stort.“ S. 120.

„Hos dem traadte Forestillingerne Sympathi og Antipathi istedetfor vore Forestillinger om Tiltrækning og Kraftødning. De uensartede Kræfter og Ting søgte hverandre, og Antipathien blev en Følge af det Uensartedes Foreningskræften. De Kræfter, som her virkede, vare i den bestaaende og ubestaaende Natur de samme. Men en stor Modsatning antog de i hele Tilværelsen: Gud og Djævelen; Gud som Principet for det Fortryende, det Fjendtlige.“ S. 121.

„Følge Menneskenes Naturansyn i Middelalderen, med deres stillestaaende Jord som Midtpunkt, den fjerneste Himmelhvælving som første Bevægelseskilde, Mennesket som Midpunktet for alle Skæbningsgæmmede, maatte deres Religion blive en til det Høieste drevet, uendelig udstrakt Sandfælsighed, og deres Fysik blive Magi.“ S. 121.

„Magiernes høieste Stræben gik ud paa at rense det Guddommelige Ligeartede fra det Onde, som fandtes i den syndige Natur. Man vilde da opnaa et Stof, hvor den oprindelige Skabningskraft var sammentrængt, og som skulde forable ringere Stoffer, helbrede Sygdomme og forlænge Livet.“ S. 122.

„Ved denne sandfælsige Stræben efter det Gode og Rene i Tingene blev meget af det, som vi kalde Overtro, til Bestanddeel af Gudsfrø og Videnskab; men hvad der nu yttres sig som Læres Forsængelighed, tog dengang en farligere Retning og førte til den sorte Magi og til Samfund med Djævelen.“ S. 122—123.

„Bedsommelsens Korfatter mener, at volemiske Blætter have altfor uheldig gjort Middelalderens Bæsen afhængig af Naturansyn. Han antager, at det Overherredømme af det Fremmede, som volemiske Blætter selv kilde, burde sættes øverst, som fornemste Kilde til de andre Forhold.“ S. 123—124.

„For at forebygge Misforstaaelser vises, at en Tidsalderes Aand, skøndt tilskyndende dannet ved tilfældigt sammenstødende Virkninger, dog frembringer isølge Tilværelsens evige Love.“ S. 124—125.

„Vel bør man ikke sætte en ringe Priis paa det Fortræffelige i Middel-

- alderen, som polemiske Blætter fremhæve; men man bør ikke glemme hin Tidsalbers overveiende Raahed og Slethed. S. 125.
- Man kan ikke tiltræde den Mening, at Forstandens reflecterende Virksomhed var udelukket fra Middelalderen. Sriden imellem Rominalister og Realister modfiger denne Mening. S. 126—127.
- Middelalderens Verdensanskuelse havde ikke den friske Stjønhed, som udsprang af den tidligere Menneskeslægtis Aandsvirksomhed. Aanden var gjødet med fremmede Meddelelser, ikke befrugtet af den store Natur, og derfor var den Aandsfyldte, man finder i Middelalderen, mest at ligne med Blomsterpragten i fyldte Blomster. S. 127—129.
- Den gamle Tante, at det ene Eensartebe søger det andet, og det ene Aensartebe søger det andet, er uklar og urigtig, men faaer sit Lys af den nyere Naturlære, som viser, at kun eensartebe Virksomheder kunne indgaae Forening; men at den Kraft, hvormed Foreningen sker, berøer paa Modsatning. Kun det Eensartebe kan faa i sand Modsatning. S. 129—130.
- Naturphilosophernes Udtryk Indifferent og Naturgrandskernes Egebragt ere kun forskjellige Udtryk for samme Tante. S. 130—131.
- Verdens sande Gjenfødselse, Spiren til dens fuldkomne levende Metamorphose, var Reformationen. Som Videnskabernes Gjenfødselstid havde fuldkomnere aabnet Afgangen til Dødtiden og ved dennes Værter ført til Naturen, aabnede Reformationen Afgangen til Bibelen. Det farlige Forbund, hvori Kirken var traadt med det Sandfælsige, opløstes. Videnskaben løstes da nu ogsaa fra Kirken; Tænkeren gif sin frie Vel, overbeviist om, at alle Sandheder endelig vilde komme til Samstemning. Naturvidenskaben med sin firkte, forsonende, fra det Legemlige til det Aandelige førende Gang, vandt en stedse mere vorende Indflydelse." S. 131—133.
- „Sin største Eiendommelighed har den nyere Tid ved sin Naturvidenskab." S. 133.
- „Copernicus's Opdagelse havde en umaadelig Bigtighed. Den gamle, sandfælsige, uroffelige Kirke kunde ikke faa paa den bevrøgede Planet, der desuden ikke mere blev den eneste i sit Slags." S. 133—131.
- „Copernicus's System var den afstillende Reflexions dristigste Handling. Han fremstillede os Verdenssystemet, som en Tilspindelbelse af en højere Virkelighed. Dette første Forsøg blev ogsaa det eneste i sit Slags; et andet kunde Naturforskeren ei foretage." S. 135.
- Man maa tilskaae Alt, hvad polemiske Blætter sige, om Bigtigheden af det copernicaniske System; men at det maatte blive det eneste i sit Slags, kan ei tilskaaes. Den nyere Naturvidenskab viser os, at Legemligheden selv kun er Yttring og Værk af usynlige Kræfter, og dannet efter disses Love. Om Legemerne ere faste, draabeflydende eller luftagtige, berøer paa Varmeforhold. Deres indre Dele ere i uophørlige Svingninger og Kredsløb ved Virkninger af Varme, Elektricitet, Magnetkraft. De tilkjendegive kun deres Tilværelse ved Virkninger af de indre Kræfter paa Sandserne. Saalethes har da et Verdensansyn begyndt at uddanne sig, hvor ligeledes det Sandfælsigt-Opfattebe faaer som en Synsting, der kun er Aabenbaring af en højere Virkelighed. S. 135—140.
- Klage over de tykke Philosophers dunkle Foredrag, hvorfra Stefens har villet løsrive sig, men hvilket han et noksom har naaet. S. 140—141.
- „Kifertens Opfindelse frembyder i Forbindelse med alt det, som forberede og styrkede Tidsalderen, et Exempel paa den Aand, der faaber Tidsalder." S. 141—142.
- Det oplyses som Virkning af, at hele Tilværelsen styres efter Love, der udgjøre en Heelhed af evige Fornuftlove. S. 142.

Abfællige Meninger, som polemiske Blætter ville bestride, forfattet allerede af de fleste Fysikere. S. 142—143.

Polemiske Blætter beskylde Fysikerne for, at de betragte Naturloven som en lovløs Samling af Abstractioner; men derimod bemærkede, at om endog nogle udtrykke sig saaledes, strider dette dog imod Naturvidenskabens virkelige Fremgangsmaade, hvori Naturens Uafhængighed uophørligt forudsættes; den Tanke, at disse Love er fornuftløse, er af Ränge blevet mere eller mindre klart selv. S. 143—145.

Man kan ikke tilstaae Rigtigheden af den Paastand i polemiske Blætter, at Fysikerne ikkun meddele tabellariſt-opstillede Egenſkaber ved Grundstofferne; de sammensatte Egenſkaberne ſaa meget ſom muligt, men diſſes Rilde kan ikke findes, hvor der handles om Stoffer, hvis Bestanddele vi hidindtil ikke have kunnet finde, og ſom ſølgelig for os ere Grundſtoffer. S. 146.

Den blotte Angivelse af een eller flere Undtagelser fra en Naturlov er ikke nok til at omſkøde Loven; dertil fordrer dybere gaaende Drøftning. S. 147.

Man ønsker de polemiske Blades Forfatter ſelv til Fortættelse. S. 147.

Chriſtendommen og Aandsdannelsen underſtøtte hinanden. S. 148—157.

Endſkjøndt Tallene, der give Anledning til vore Jubilæer, ere vilkaarlige, fortjener det dog Viſalb, at ſaadanne Feſter holdes. S. 148.

Til Univerſitetets Luſindaarsfeſt for Chriſtendommen i vort Land vil det paſſe at betragte, hvorledes Chriſtendommen og Videnſkaberne underſtøtte hinanden. S. 149.

At Videnſkaberne begyndte at komme i Forſalb i den ſamme Tidalder, hvori Chriſtendommen udbredtes, kan ingenſunde tilſkrives denne, men den Sædernes Fordærvelfe, ſom gav hine Liders raue Folkefærd Overbægten over de dannebe; der ſaa tværtimod i Chriſtendommen en Øyne til at danne de raae Menneſter. S. 150—151.

Dette ſaa ogſaa i den Guds Huuſholdning, ſom aabenbarede ſig i Chriſtendommens Udbredelfe; den vakte til Grandſkning; Religionens lærerne bleve Videnſkabernes Fremmere, Kloſterne Videnſkabernes fornemſte Tilflugt. S. 151—152.

Chriſtendommen gav Anledning til omfattende Sprogſtudier, ſom medførte en ſtor dannede Virkning. S. 153—154.

Mellem Chriſtendommens og Dplyſningens Venner har der vel ofte været Strid, ei ſjældent endog en forargelig; men ſelv hvor Villie ei var god, tjente den dog omſider Religion og Sandhed. S. 154—155.

Chriſtendommen vil oprette et Guds Rige, ſom iſølge ſin Natur oglyder et fornufttrige her paa Jorden. Det Videnſkaberne ſigter til det ſamme Maal, og bidrage meget til Videnſkabernes Udbydelfe og fornuftens Udvikling, underſtøtte de Chriſtendommen. S. 155—157.

Naturvidenskabens Forhold til Digtetkunsten.

En Bog, hvis Diemed det er at frembringe en Forandring i Samtidens sædvanlige Verdensopfatning, maa vente Modstand ikke blot af dem, som det mangler paa Evne til at sætte sig ud af deres gamle Tankegang, men ogsaa af mangen høitbegavet Mand, som ikke finder sig overbevist om Gylbigheeden af de nye Tankeetninger; thi selv om Forfatteren skulde have været heldig nok til at træffe det Rette i alt Væsentligt, vil det dog sikkert findes, at han ikke har undgaaet Feil i mange Enkeltheder, og endnu mindre vil det have været ham muligt, heelt igjennem at udtrykke sine Tanker med en saa fuldkommen Klarhed og med et saa alsidigt Hensyn til de Tvivl, der kunde vækkes imod ham, at enhver tænkende Mand derved skulde tilfredsstilles. Lykkelig er det ikke blot for Forfatteren, men, hvad der er langt mere, ogsaa for Sandhedens Udbredelse, naar Modstanden offentlig httres af en høitbegavet, inbsigtsfuld, almindeligt hædret Mand. Der vil da kunne føres en Strid, som er Sandheden værdig, og faaer en Betydning for alle dem, hvis Opmærksomhed følger Undersøgelsen. Det er i Følelse heraf, at jeg byder de Bemærkninger velkommen, som min høitagtede Ven, Biskop Mynster, har fremsat imod min Bog: *Anden i Naturen*. Dette i Nylt theologist Tidskrift 1ste B. S. 291—315 indtrykte Modskrift, som i alle Maader bærer den aandrige og skarpsindige Forfatters velbeskjendte Præg, vil jeg stræbe at møde med den alvorligste Sandhedskjærlighed, og det mest levende Ønske, at stille det, som jeg holder for Sandhed i det klareste Lys.

Det vil uden tvivl være vore Læsere kjært, at jeg her strax kan sige dem, at der langt fra ikke i alle Henseender er saamegen Uenighed mellem min høitagtede Modstander og mig, som han

mener. Dette er fornemmelig Tilfældet med Hensyn paa det Poetiske, som han med en siin Følelse for det Rigtige har valgt til Udgangspunktet for sine Bemærkninger. Dersom min Verdensopfatning vilde medføre en saadan Virkning paa Digtingen, som han antager, maatte min hele Bog i mange Henseender faae en anden Betydning, end den virkelig tilsigtede.

Min Mening fremsættes i det nævnte Modskrift S. 292 saaledes:

Forsfatteren mener nemlig (S. 73 o. f.), at Naturvidenskabens Fremstid og de dertilhørende Kundskabers almindelige Udbredelse allerede have gjort og fremdeles vilde gjøre en stor Mængde Foresillinger, hvoraf Digterne hidtil betjente sig, ubrugelige og forvise dem til „en forsvunden Tids poetiske Rustkammer“; men han mener ogsaa, at Videnskaben for dette Tab tilbyder Digterne riig Erstatning dersom de kun vilde forstaae at tilgaa sig den.

Den her mig tillagte Mening afviger meget fra den, jeg Virkeligheden har. Dette vil sees af nedenstaaende mine egne Ord (S. 74—75).

Det kan da ikke være Naturvidenskaben til Mis anbefaling, at den tilintetgør adskilligt Stof, som hidindtil anvendtes af Digterne; vi kunde endog ingen Betænkelighed finde i at tilføie, at den ogsaa tilintetgør andre i Digterverdenen indlemmede Bildefarelser, som ikke kunne faldes Døretro: saaledes vil en nyere Digter slet ikke eller dog kun med megen Indskrænkning kunne gjøre Brug af saadanne Foresillinger, som Verdens fire Hjørner, Jordens Grundvold, Himmelens Befæstning, forsaavidt som saadanne falske Foresillinger ikke kunne bruges som Billeder for det Rigtige, hvilket derimod er Tilfældet med Mange, f. Ex. Solens Opgang og Nedgang, men om vor Digtningsverden end ikke bekom fuld Erstatning for alle saadanne Tab, vilde Alagerne derved endda være slet overlagte; thi endda sagen bliver det dog, at vor aandelige Tilværelse ophøies og forødes ved den Indsigt, som tilintetgør Bildefarelserne; alle saadanne Tab vilde derfor rigt ikke have meget at betyde for den sande Digter, men kunne vel være piinlige for de mange Dyrkere af Digtekunsten, som mene at have gjort sig i sig selv ubetydelig Lante poetisk, ved at indkræbe den i Pragtskyster som en forsvunden Tids poetiske Rustkammer.

Man seer heraf, at jeg ikke meente, at Naturvidenskaben skulde gjøre en stor Mængde af de Foresillinger, som Digterne benyttede, ubrugelige, men tværtimod en forholdsvis ringe Deel. Mine anførte Ord tilkjendegive noksom dette; imidlertid kunde man maaskee falde paa den Formodning, at det Hele Sammenhæng skulde vise, at jeg havde udstrakt min Mening videre, end jeg her havde udtrykt; men at dette ikke er saa, skal

jeg vise. De Exempler, jeg har anført paa Forestillinger, som sjældent ret passende kunde bruges i nhære Digtning, bestaae ikke af sandfelige Opfatninger, men af Meninger om Tingene. Den reen sandfelige Opfatning af en Gjenstand kan ikke blot Digteren, men meget ofte ogsaa Taleren, ja ikke sjældent den videnstabelige Forfatter bruge. Det i de nyansførte Linier fremhævede Exempel af Solens Op- og Nedgang viser allerede dette; men nogle flere Exempler ville gjøre Sagen endnu mere indlysende. Vel er Himmelen ingen Hvalving; men den fremstiller sig ifølge Naturens Love for vor Sands som en Hvalving; af denne Forestilling kunne vi da gjøre en meget udstrakt Anvendelse; men Himmelens Befæstning henviser til Meninger om Himmelen, som fast Hvalving, som baaren paa Spiler, c. desl. Dette er en Mening og ingen blot Sandsning. Vilde Noget paastaae, at Himmelhvalvingens Uforanderlighed opvakte hos ham en sandfelig Forestilling om noget Fast, vilde jeg minde ham om, at denne Hvalving i Løbet af ethvert skrift Døgn viser en stor Forskjellighed af Figur: en ganske anden om Natten end om Dagen; men vilde han endda blive ved sin Paastand, maatte jeg tilstaae, at for ham maatte mit Exempel bortfalde. Den Forestilling, at Himmelen var en fast Hvalving, synes at henhøre til den ælste Verden; senere satte man istedet for samme hele ette. Saavidt jeg skønner er den ogsaa den herskende i Bibelen; dog maa jeg bemærke, at det hebraiske Ord *Rachia*, som i vor danske Bibel er oversat Befæstning, bethyder efter de Sagkyndiges Forklaring nærmest Udstrækning. Naturligviis er Spørgsmaalet i nærværende Sag ikke om Udtrykkets rette Oversættelse, men om Brugbarheden af en Oldtidstankes for nærværende Tid.

Naar Sandsningen holdes indenfor visse Grændser, opfatte vi Jordens Overflade som ubøiet, og saaledes kan man, ikke blot i Digtning, men ogsaa udenfor denne, tit omtale Jorden som flad; men siger man, at Jorden har fire Hjørner, udtrykker man en Mening og ikke en Sandsning. Maaskee kan Udtrykket under visse Indskrænkninger bruges til at betegne de fire Retninger af Nord, Syd, Øst og Vest, dog turde det næsten aldrig vise sig at være det bedstvalgte Udtryk.

Forestillingen om Jordens Grundbold er atter en Mening, ingen Sandsning. Ved Jordens Grundbold forstaae vi neppe, som der antages i Bemærkningerne, Jordens Centrum; men de,

som først have brugt dette Udtryk, have sikkert meent, at Jorden hvilede paa en god Grundvold som et velbygget Huus; hvis dette ei var Meningen, vilde der jo ikke nu og da være Tale om Jordens Piller. Paa et vist Stade af Menneffets Udvikling er denne Tanke, saalibet den end kan taale ret at gennemarbeides, dog aldeles naturlig; men nu ere vi vel Alle enige om, at Jorden slet ikke hviler paa nogen Grundvold. Vilde man sige, at Udtrykket dog kan bruges som et sandfælt Billede, svarer jeg, at dette kan fuldt vel stee under den Betingelse, at de Menneffer, man taler til, enten slet ikke vide, at Jorden vander fritsvævende i sin Bane uden al Berøring med andre Legemer, eller dog til saadanne, som ei tænke derpaa; men for en Inderbildningskraft, der har tilegnet sig et levende nærværende Billede af Verdenssystemet, er Udtrykket Jordens Grundvold ikke bedre end Grundvolden for en velophængt Lysekroner, men om muligt endnu mindre passende.

Alt dette hindrer ikke, at vi kunne føle det Skønne og Dyrskende i de Bibelfsteder, hvor man har anvendt Tanken om Jordens Grundvold; thi det er ikke Meningen om Jordens Grundvold, hvorpaa det her kommer an, men paa den Tanke, at Gud har givet Jorden sit Sted, og holder den uforstyrret i dette. At Siffringsstedet forandres, gjør her Intet til Sagen, fordi det dog er Gud, som giver Jorden sit rette Sted. Ja, i det samme Jobs Bog, der 38 A. 4 V. indfører Gud som spørgende Job: Hvor var Du, da jeg grundfæstede Jorden? og 6 V.: Hvorpaa ere dens Pillere nedfænkede? eller: Hvo har lagt dens Hjørnesteen? siges 26 A. 7 V. som et Beviis paa Guds Storhed, at Han hænger Jorden paa Intet. Dette synes mig paa det fuldkomneste at bekræfte det af mig fulgte Opfatningsmaade af saadanne Bibelfsteder. Naar vi læse Bibelen ret, forsætte vi os hen i hine Tider, hvorfra Talen gik ud, og glemme gjerne vore her ei hjemmehørende Kundskaber; ja, dette gjøre vi endog ved mere verdslige Gjengange; vi glemme f. Ex. vor Oplysning, som forlaster Heger og Gjengangere, medens Digteren veed at forsætte os i de Tidsalder eller den Tilstand, hvor de henhøre. Man seer let, at den geistlige Taler ogsaa i Nutiden kan bruge de gamle bibelske Udtryk uden alt Anstød; thi hans Tilhørere eller Læsere

forsættes med ham i en Tid, hvor de nyere Meninger træde i Stygge.

Jeg vil endnu tilføie et Exempel, som kan vise, hvor lidet den videnskabelige Indsigt bør nedsætte vor Følelse for Bibelens høie Udtryk om Gud. Naar David siger 90 Ps. 2 V.: Før end Bjergene vare, var Du, er det han udtaler meget for lidet for den blotte Tænkning; men for Sandfen har det en meget fatteligere Storhed end mangfoldige langt større Billeder. David, som selv saa ofte havde brugt større Billeder, fandt dog heller ikke dette for lidet, fordi det rykker Storhedstanken saa nær til den i Endeligheder endog allermest hilbede Sands. Det er umuligt at tænke sig, at David kunde have brugt Udtrykket af Mangel paa Indsigt; ei at tale om, at vi nhlig have omhandlet et langt større, maae mangfoldige andre høie Udtryk af Psalmerne foresvæve os; den Mand, der i samme Psalme 4de Vers siger: Tusinde Aar ere for dine Dine som den Dag igaar, naar den er forbigangen, og som en Nattevagt, for ham var ingen Tanke for høi.

Efter alt dette seer man, at her ikke handles om, at Videnskaben skulde nedlægge Forbud imod Digterens Brug af den sandelige Ofsatning, naar denne ikke stemmer med Tænkningens, men kun om at tilraade visse Indstrænkninger i Brugen af falske Meninger, som kunde have en Tillokkelse for Indbildningskraften. Skulde min Mening angaaende disse Indstrænkninger ikke synes at fremgaae tydeligt nok af den hele Sammenhæng i min Bog, vil den dog nu efter de givne Oplysninger ei let kunne misforstås; kun for aldeles at sikkre mig mod Misforstaaelser, der kunde føre videre, end det ved første Bieaast synes, vil jeg endnu tilføie Noget. Det er kun forsaavidt Digteren taler som Nutidens Mand, at han efter min Mening har at undgaae gamle i Digtersproget optagne falske Meninger, og man vil ikke finde, at disse ere meget talrige, naar man betænker, at de Forestillinger, som opvækkes ved det umiddelbare Sandseindtryk, ingenlunde henregnes til hine falske Meninger. Naturvidenskaben kan aabenbart ikke forbyde Digteren at bruge de falske Meninger; men den kan sige ham, at jo mere sand naturvidenskabelig Dannelselse — noget ganske andet end streng Naturvidenskab — udveksles, desto mere ville hine falske Meninger svække eller tilintetjøre Indtrykket af hans Vært. Dette kan undertiden skade det

Indtryk, hele Værket frembringer; saaledes vil den Opfindelse i et aandrigt Digterværk, at en ond Aand, som har faaet Salamons Ring, frembringer Uveir og vilb Ødelæggelse over hele Jorden, et godt Bæsen derimod det Modsatte, ganske forseile sit Indtryk paa den, som kender Naturlovene, fordi Umuligheden staaer klart for ham. Vel sandt, at man i visse Digte taalder de største Umuligheder; men de maae da hensees os til en Verden, hvor vi ganske glemme det Naturlige; rykkes Naturen selv os ret nær for Øinene, maa hiint Trylleri ophøre. Naar jeg har nævnt nogle Digterværker, hvori det synes mig, at man har stillet det Overnaturlige og det Naturlige paa en altfor affstikkende Maade sammen, saa tilstaaer jeg gjerne Muligheden af, at jeg her kan have taget feil, endstjøndt jeg for min Deel vedligeholder min Mening derom; men det er ikke paa Rigtigheden af denne Dom, jeg lægger megen Vægt, men paa den Grundsætning, at Digterværket vil forseile sin Virkning paa Mennesket med sand naturvidenskabelig Dannelse, naar det stiller det Overnaturlige paa en ret affstikkende Maade sammen med det Naturlige.

Jeg har ogsaa dablet den Trods, hvormed nogle Digtere have ladet det Overnaturlige træde op imod det Naturlige. Den Maade, hvorpaa Schillers Götter Griechenlands fremhæves i Bemærkningerne, giver mig Anledning til at oplyse dette og flere Punkter af mine Ytringer om Digtingens Forhold til Naturvidenskaben. Med Hensyn paa vort Diemed stjelner jeg i Schillers Götter Griechenlands to Afsnit, det første og største, hvori han lader sig henrive af den græske Oldtids Herlighed, det andet, som bestaaer af de 4 sidste Stropher, hvori han fører sine Klager over Nutiden. Det første Afsnit er en herlig, begejstret Fremstilling af en Digterstemning, hvori han ganske hengiver sig til den skønne græske Digterverden, og med fuld Berettigelse seer bort fra det Meget, som maa bestemme os til ikke at ønske denne Tid tilbage. Det andet Afsnit kan vel betragtes som en Fortsættelse af samme Digterstemning; men her vender den sig fjendtlig imod Nutiden, ikke mod dens Feil og Fordrivelser, men imod dens Religion og Naturvidenskab. Jeg er enig med den i Bemærkningerne (S. 295 Anm.) fremsatte Mening, at Schillers Tanke ved den mod Christendommen fjendtlige Ytring i Digtet sandsynligviis har været rettet mod en aandeløs Opfatning af Guds Eenhed og oversandselige Natur, og jeg maa

, at jeg tænker det samme angaaende hans Ytringer om Lovene; men vist er det, at han har ved sin Udtryksmaade Anledning til Misforstaaelser. Man læse dette sidste Afsnit:

Alle jene Blüthen sind gefallen
Vor des Nordens schauerlichem Weh'n;
Einen zu bereichern unter allen
Musste diese Götterwelt vergehn.
Traurig such' ich an dem Sternenbogen,
Dich, Selene, find' ich dort nicht mehr,
Durch die Wälder ruf' ich, durch die Wogen,
Ach! sie wiederhallen leer!

Unbewußt der Freuden, die sie schenket,
Nie entzückt von ihrer Herrlichkeit,
Nie gewahr des Geistes, der sie lenket,
Sel'ger nie durch meine Seeligkeit,
Fühllos selbst für ihres Künstlers Ehre,
Gleich dem todtten Schlag der Pendeluhr,
Dient sie knechtisch dem Gesetz der Schwere
Die entgötterte Natur.

Morgen wieder neu sich zu entbinden,
Wählt sie heutelich ihr eig'nes Grab,
Und an ewig gleicher Spindel winden
Sich von selbst die Monde auf und ab.
Müßig kehrt zu dem Dichterlande
Heim die Götter unnütz einer Welt,
Die, entwachsen ihrem Gängelbände,
Sich durch eig'nes Schweben hält.

Ja, sie kehrten heim und alles Schöne,
Alles Hohe nahmen sie mit fort,
Alle Farben, alle Lebenstöne.
Und uns blieb nur das entseelte Wort.
Aus der Zeitfluth weggerissen schweben
Sie gerettet auf des Pindus Höhn;
Was unsterblich im Gesang soll leben,
Muß im Leben untergehn.

Jeg gjentager det, for mig er det hele Digt kun Fremstillelse af en Digterstemning. Det synes ogsaa, at Bemærkningens Forfatter ikke vil tillægge det stor Vægt, undtagen paa Sted, hvori der skulde ligge et Beviis for Astronomiens Tilstedeværelse; men denne Undtagelse kan jeg ikke billige. Der kan vel dog være Grund til at behandle denne Sag, som om havde noget Mere at betyde, ikke for Bemærkningernes ind-

figtsfulde Forfatters eller andre indsigtsfulde Mænds Skjebn, men for de Mange, som have forsømt at tilegne sig en tænksom Verdensopfatning i Forbindelse med deres poetiske Udbannelse. Jeg skal snart komme tilbage til denne Sag; men først vil jeg endnu tage Hensyn til et Sted, i Anledning af hvilket jeg atter kan vise en Overensstemmelse, hvor Bemærkningerne forudsatte det Modsatte.

S. 314 siges i Bemærkningerne:

Forfatteren har ogsaa ved dette Skrivt forøget den Fortieneste, han tidligere har erhvervet sig af Theorien af det Skønne. Men saa rigtig og skarpsindigt han end har oplyst, at det Behag, vi fornemme ved skønne Former og Toner, hidrører fra den skjulte Fornuft, som derfra tiltaler os, saa forklarer dette dog neppe det hele Indtryk. Fornuftssammenhængen, „Samvirkningen efter en Mangfoldighed af Naturlove under en herkende Eenhed“ (S. 37), kan være en *conditio sine qua non*, uden hvilken en Gjæstand ikke kan frembringe i os det Velbehag, som stedse maa ledsage det Skønne; men det dybere Udtryk, som den store Kunstner lægger i sit Værk, og hvorved det tiltaler, bevæger vort hele Væsen, lader sig neppe forklare alene heraf. Ikke blot Kunstværkets Harmonie frembringer et Velbehag i os som fornuftige Væsen, men Kunstnerens Phantasie indvirker derigjennem paa vor, og fører Sjelen ud over det Nærværendes snevre Grænser, og de Følelser, der giennemtrængte Kunstnerens Bryst, idet han udsøgte sit Værk, vække tilsvarende Følelser i os.

J den mig her meddeelte Ros erkjender jeg med Glæde den Overensstemmelse, som bestaaer imellem min høitagtede Ven og mig; og det er mig kjær at kunne vise, at den gaaer endnu videre, end han har troet. Dette vil sees af efterfølgende Citat i min Samtale over Tonerne, som findes i Skandinavisk Musikhistorisk Selskabs Skrifter for 1808, S. 48 o. f. *) Endstjøndt den sammesteds ikkun tales om det Skabende i Musiken, viser dog hele Sammenhængen, at min Mening over Aandens Virksomhed i Frembringelsen af de egentlige Digterværker ikke kan staa i Strid dermed.

Ernst. Holber Du bet ikke for sandsynligt, at denne Beregning endnu kunde fortsættes for langt mere sammensatte Forhold.

Jul. Derom kan vel ikke lettigen tvivles.

Ernst. Jeg troer virkelig denne Mulighed, endstjøndt det endnu ikke er lykkedes og sikkert aldrig vil lykkes nogen Mathematik at udtømme Musikens Theori. Det er heller ikke at betvivle, at vi jo endnu mangle mange Data, som vilde udfordres til en mathematisk Musikktheori. Det er muligt, at et lykkeligt Blik paa Klangfigurernes Bestanddele vil føre til en rigtigere Indsigt i de større Tonemassers Natur, saa at man

*) S. L. H. E. D.'s samlede og efterladte Skrifter 3die Bind Side 93—94

kunde sammenligne hver Tones Plads i en musikalisk Periode med bestemte Dele af Klangfiguren, der ogsaa indtage deres bestemte Sted. Dissonanternes Oplosning vilde da ligne den Fulbenbthed, enhver Klangfigur faaer ved alle Delenes Nærværelse, da den derimod vilde bortfalde som Figur, naar ikke alle Delene besandt sig der. Men om vi end kunde beregne alle Forhold i en Symphoni, saa indsee vi dem dog ikke under Nydelsen; denne er altsaa ubevidst. Ja, selv for den, som componerer en Musik, ere disse Forhold ubekjendte; thi tænker Eder en Symphoni af Mozart; skulle vel flere Mathematikers Levetid strække til for at beregne alle dens Skønheder?

Alex. Men finder Du da ingen Skønhed i Musiken, uden at den kunde beregnes? Er ikke Componistens Arbejde i det Væsentlige Digterværk? og dette vil Du dog ikke beregne.

Ernst. Jeg vil sikkert ikke beregne det, og jeg troer heller ikke, at Noget kan det; men dog troer jeg, at det grunder sig paa Mathematik, skøndt paa en dybere end den, som nogenfinde er kommen os til Bevidsthed. Men ligesom jeg antog Menneskestabningens Former som Productet af Naturens uendelige Mathematik, saaledes troer jeg ogsaa, at Componistens Stabning er Productet af samme Naturens skjulte Fornuft, som gjennem Kunstneren virker.

Felix. Men da bliver jo Kunstneren en Maskine.

Ernst. Aldeles ikke; thi naar jeg har sagt, at jeg betragter Naturen som Aabenbaringen af en uendelig levende og virkende Fornuft, saa kan Du vel ikke tvivle om, at jeg anseer den aandelige Natur selv som en Deel deraf, og det, som vi efter en anden Forestillingsmaade rigtigheden kalde Naturgaver, som en Guddomsgnift. Eller synes det Dig vel muligt for den mest levende Indbildningskraft at udtænke noget større om Kunstgeniet, end det, som flyder af vor foregaaende Samtale, at Kunstneren nemlig ved en heldig Følelse opdrager og skaber det paa eengang, som mangfoldige Mennesker ikke ved deres Forstand i mange Aar havde kunnet udgrunde.

Felix. Jeg tilstaaer, at jeg har gjort Dig en uretfærdig Bebreidelse.

Ernst. Jeg tør altsaa haabe, at Du ogsaa tilstaaer mig, at man kan gjøre Regnskab for Kilden til vor Kunstnydelse uden derved at ned sætte det Guddommelige i Kunsten.

Felix. Det tilstaaer jeg gjerne; thi hvad kan vel være højere og værdigere end at frembringe Kunstværker, som harmonere med den dybeste Fornuft, uden selv at have beregnet dem, og uden at de, som skulle modtage Indtrykket, behøve en saadan Beregning.

Det sees da nu let, at min Opfatning af Digteraandens Virksomhed indeholder den fuldkomneste Erkjendelse af dens Frihed. Den Ullighed, der distinkt findes mellem vor Opfatning af den menneskelige Friheds Forhold til den Guddommelige, ligger højere, og hører til en Tænkere, hvor de dybeste Tænkere, kristne saavel som ikke-kristne, steds have taget ulige Retninger.

Alle Sandhedens Venner ville hilse den Aand med Taknemmelighed, som gav os sand Klarhed i denne Sag.

Det vil uden tvivl være gavnligt, at jeg nu i saa Ord sammentrænger Resultaterne af det Foregaaende.

Med Bemærkningernes Forfatter er jeg, tvertimod hans Formodning, enig om følgende Punkter:

Digteren danner sig med fuld Ret en overnaturlig Verden, i hvilken Indbildningskraften, ikke Forstanden har Overherredømmet.

Den store Frihed, hvormed Indbildningskraften virker i Digtningsverdenen, tør dog ikke være vilb og tøilesløs; men der gives tvertimod en heel Skjønhedens Verden, hvis Love den ikke maa overtræde. Den hele Natur, saaledes som den fremstiller sig for vore Sandser, staaer til Digterens fri Raadighed, uagtet Naturvidenskaben i saare mange Tilfælde viser, at det, der for den sandjelige Opfatning synes at være, i Virkeligheden forholder sig ganske anderledes.

Jeg gjør mig endnu Haab om, at han vil tiltræde den af mig fremsatte Begrænsning, at Digterværket ikke bør sætte sig i forfæltlig, aabenbar Strid med den Virkelighed, Indsigten viser os, og altsaa ikke bør bringe det Overnaturlige paa en saadan Maade i Begelvirkning med det Naturlige, at begges indbyrdes Strid fremtræder med afgjort Styrke for Indbildningskraften. At vi neppe i de enkelte Tilfælde altid vilde blive enige om Anvendelsen, kommer her ikke i Betragtning, da dette saa hyppigt indtræffer ved Sandheders Anvendelse.

Jeg henstiller endnu til Bemærkningernes Forfatter og dem, der have søgt sig enige med ham, om ikke den Begrænsning kan antages, som jeg har angivet, at Meninger, som vel gienem Aartusinder have tiltalt Menneskenes Indbildningskraft, men som dog maae støde en Indbildningskraft, for hvilken en morsk Virkelighed er bleven klar, bør undgaaes i Nutidens Digterværker, forsaavidt de ikke enten forfætte os i en anden Tidsalder eller holde sig i en reen overnaturlig Verden.

Endelig troer jeg tilfredsstillende at have viist, at jeg ikke nægter, men tvertimod ifølge min Opfatningsmaade erkjender Aandens frie Virksomhed i de skønne Værkers Frembringelse.

Nu først kan jeg gaae over til de Paastande om Digte

ningen, i hvilke jeg ikke kan være enig med Bemærkningernes Forfatter.

§. 75 i min Bog havde jeg sagt:

Da Videnskabens Herlighed bør hævedes ved dens eget Væsen, blev her indtil videre forudsat, at den kun ved at give Indsigt, men ikke ved at skjænke Digterverdenen selv Noget, gav rig Erstatning for det, den berøvede samme; men nu kunne vi ogsaa henlede Opmærksomheden paa, at Videnskaben virkelig har Erstatning at byde Digterverdenen for det, den tilintetgjør deraf.

Jeg nævner derpaa et ikke ringe Antal af Exempler, som kunne bestyrke dette, men som jeg her maa forbigaae, og bede efterseet i Bogen §. 75—77. Jeg maa saameget mere ønske, at Læseren atter vil henvende sin Opmærksomhed dertil, da den i Bemærkningerne gjorde Indvending let kunde bortdrage Tanken fra det deri, som synes mig det Væsentlige. Efter at jeg paa det nævnte Sted havde fremstillet endeel anthydende Exempler, fandt jeg det nødvendigt at fige (§. 77—78):

Det er naturligt, at den, der har ligesom fastlevet sig i den gamle Opfatningsmaade, ikke vil finde sig tilfredsstillet ved den Erstatning, den ny byder ham for hans Tab, og endnu mindre vil han tilstaae, at denne Erstatning er usigelig rig, og mangfoldige Gange opveier Tabet. En saadan Overbeviisning kan maaskee forberedes, men ikke uddannes ved enkelte om og betydningsfulde Exempler; den vil kun efterhaanden udbrede sig og omsider seire, alt som Naturvidenskaben udbreder sig saaledes, at den ikke alene bliver Forstandens Sag, men tillige befrugter Inderbildningskraften. Det er kun ved denne aandelige Udvikling, at der lige overfor den gamle Digterverden vil aabne sig en ny, maaskee aandeligt af ikke mindre Betydning end den, Opdagelsen af en ny Verdensdeel havde lige overfor den saakaldte gamle Verden.

Denne Udvikling vil ikke savne sin lovlige og sikkert store Indflydelse paa Brugen af den gamle Digterverden; blandt andet vil herved uddanne sig en finere Taft for den Fornuftsharmoni, som bør herske, om ogsaa nok saa skjult for Mængdens Øine, selv i den frieste Digtning, og herved maatte den vilde Frihed, som den tankeløse Mængde ofte tager for hoi Originalitet, alt mere og mere tabe sine Beundrere.

Bemærkningerne holde sig næsten udelukkende til Spørgsmaalet om Astronomiens Brugbarhed for Poesien. §. 294 hedder det:

Derfor de Fornuftløve, Naturvidenskaben har lært os at erkende i Sol-systemernes Orden og Bevægelse, vare et Stof skiftet til poetisk Behandling, hvorfor er det ikke benyttet dertil, da dog mangen Digter ingenlunde manglade de fornødne Kundskaber dertil? Een stor Digter har rigtignok betragtet

Naturen efter „de nyere Indfigter“, og, hvad han saae, har han udtalt i de bekjendte Linier:

Unbewußt der Freuden, die sie schenket, o. s. v.

Medens jeg indtil videre forbigaaer, hvad jeg kunde have at sige om Schillers Auctoritet, holder jeg mig til Sagen selv. Man misforstaaer mig, naar man tillægger mig den Mening, at Lovene for Solssystemets Orden og Bevægelse skulde være Gjenstanden for et Digt, hvorimod denne skjønnede Orden vel kortere digteriske Træk kan fremføres for Indbildningskraften, og dette, synes det mig, er ikke saa sjældent skeet. Men om jeg end har den Mening, at de i Verdenssystemet opdagede Love ikke selv ere stiftede til en omfattende digterisk Fremstilling, saa er denne Mening dog ingenlunde i Strid med den Tanke, at det klart Blik over Verdenssystemets Indretning kunde give en Digteraand Anledning til herlige Digtninger. Men hvorfor endnu ingen saadan Virkning viist sig? Jeg kan vel ikke faa herpaa med afgjørende Visshed; men det kan jeg sige, at det ikke er mig bekjendt, at Nogen af de berømte store Digtere har haadt den hertil fornødne klare Kundskab. At Schiller tog Deenræden for hele Legemet, maatte jeg sige, at han tydelig havde viist, dersom jeg skulde tage den omhandlede poetiske Forbømmelsesdom over Astronomien for Alvor. Hvor godt han kjendte Astronomien, vil jeg lade uafgjort; men at Alt, hvad muligt var ham bekjendt om Solssystemets organiske Skjønhed, om den til Visshed grændsende Sandsynlighed af fornuftige Værelser paa andre Planeter, under Digtningen var fjernt fra ham Bevidsthed, seer Enhver, naar han blot mindes derom. For alt er der ved den heromhandlede Indvending at bemærke, at den dybe Fornuft, som Naturvidenskaben under sine Fremskridt bestandigt mere og mere har opdaget i Naturen, dog som i de nyere Tider er bleven opfattet i en saadan gennemgribende Sammenhæng, at den kunde fremtræde for os som en Heelhed, og det ikke som en blot tænkt Heelhed, men som en Heelhed, der inderligt er sammensmeltet med al den Virken, der aabenbarer sig i Naturen. Kort, det Aandelige i Naturen har aldrig aabenbaret sig saaledes igjennem Erfaringsnaturvidenskaben som i vort Aarhundrede. Som et herligt Exempel paa Evnen til at gribe og fremstille denne Aand, bør jeg nævne Forfatteren Heinrich von Ofterdingen; hans ene Bjergmandssang frem-

stiller hyperligt den høiere dannebe Bjergmands kjærligt fortrolige Omgang med Naturen; den anden fremstiller paa en mere æventyrlig, men dog dybsindig og sand Maade Menneftenes Forhold til de skjulte Kræfter og Skatte i Bjergene, og paa flere Steder, hvor Verset ikke antyder den digteriske Opfatning, giver denne Roman os herlige digteriske Fremstillinger af Jordklodens indre Historie. Hans Viinsang giver os en stjern digterisk Fremstilling af Gjæringen. Han var i dette Slags Opfatning ilet langt foran sin Tidsalder. Göthe, som med sin store Digter-aand forenede sand Indsigt i mange Grene af Naturvidensskaben og Aand for Naturens tænkende Opfatning, har i sit Digt, Metamorphose der Pflanze, fremstillet Aanden af den Være, han som Naturgrandster havde forelagt Verden over samme Gjenstand; hans Digt over Howards Opfatning af Skjformerne fortjener ogsaa her at nævnes. Paa mange andre Steder i hans Skrifter møder man digteriske Opfatninger af saadanne Naturforhold, som han videnskabeligt havde indseet, og som blot havde behøvet Versets Form, for af Alle at erkjendes for det, de ere. Dersom den store Digter ikke var kommen til groveligt at misforstaae den mathematiske Naturlære, maaskee forført hertil ved visse Læres eenfaldige Fremstillingsmaade, vilde han sandsynligviis have udrettet langt mere for Naturindsigtens digteriske Fremstilling. Jeg vilde dog have sagt meget for lidet om Göthe, som den ved tænkende Naturopfatning høiligt oplyste og ledede Digter, dersom jeg blot tog Hensyn paa de Digte, hvori hans Naturvidenskab ret udtrykkeligt fremtraadte. Hvilken anden tydst Digter har heelt igjennem saaledes viist sig som Naturiagttagere? Selv i hans Fremstillinger af Menneftene seer man, at han gav de Bæfener, hans digteriske Indbildningskraft skabte, et Præg, som kun den dybtænkende Sagttagere kunde give dem. Denne store Mand med sin omfattende Videnskab og Verdenskundskab var i Sandhed en Naturens Digter, Ordet taget i den store Omfatning, hvori jeg har taget det i min heromhandlede Bog; han har derfor brugt langt Mindre af det poetiske Rustkammer end de fleste andre Digtere, men hentet sine Midler uden Omvei fra Naturen selv. Man seer let, at jeg ved det poetiske Rustkammer forstaaer Indbegrebet af de Digtningssopfindelser, som foregaaende Aldere have efterladt os. At disse ofte med sandt Mæfsterskab ere blevne brugte af store Digtere, falder det mig

ikke ind at nægte; men jeg mener, at Digterne vilde virke langt herligere, naar de ikke altfor ofte toge deres Tilflugt dertil. — Götthe var sig sin naturelskende Digtning og sin digteriske Naturfjærlighed fuldt bevidst, og udtrykte det blandt andet i følgende Epigram:

Mit Botanik giebst Du dich ab? mit Optik? Was thuest Du?
Ist es nicht schöner Gewinn, rühren ein zärtliches Herz?
Ach die zärtlichen Herzen! ein Pfuscher vermag sie zu rühren;
Sei es mein einziges Glück, dich zu berühren, Natur!

Jeg anseer vistnok dette Udsagns skarpe Gensidighed i Ytringen af et Digterlune; men tag dets Gensidighed bort, det minder dog om hans sande Kjærlighed til Indsigt i Naturen, hvorefter desuden hans Skrifter bære det fuldstændigste Vidbyrd. Jeg vover ikke at anføre flere Exempler, for ikke at komme til at vælge saadanne, hvis Værd kunde være mindre erlyst men i alle Tilfælde maa jeg her gjentage, hvad jeg allerede Bogen har sagt, at det er af Fremtiden, vi have Naturindsigtes digteriske Brug at vente.

Jeg vender nu atter tilbage til Schillers titnævnte Digt, og tillader mig at anføre et Sted af mine tidligere Skrifter, hvori jeg under Digtningens Form har søgt at imødegaae Virkningen af hans Digt og flere af Misforstaaelser udsprungne poietiske Anfald paa vor Tidsalder og dens Videnskab. Til forstaaelsen er her at anføre, at det eftersølgende er et Brudsstykke af mit Digt, Lustskibet, hvori jeg søger at fremstille Opfindelsen i en digterisk opfattet Begivenhed eller Række af Begivenheder. Samtalens Sted er Samos, hvoraf en Landtunge peger ud mod Skaria, som minder om Skarus's uhyggelige Forsøg paa at flyve, bekendt nok af Digtersagn. Personerne ere Anspann, en tybste Oldgrandster, Frankmann, en tybste Naturgrandster, Kalchas, en Athener, opdragen i Tybstanten.

Villigt Anspann tog Ordet, han nødvigen før havde standset.
„Ikke Høllebard maales ved Tal eller Magt eller Rigdom,
Heller ei vindes den straalende Priis ved Bisværmens Kunssid,
Nei, kun ved Livets Kraft og Fylde kan Høllebard maales;
Men hvor straalet den frem til Lyft for Enhver, som kan fatte,
At den hellige Kunst og Bedrifter, som adles af Kunsten?
Da nu paa høieste Trin af Kunst og af digterisk Størdaad
Hellas pranger i Glands for alle Slægter paa Jorden.
Saa kan Tvivl vel ei levnes en Kyndig om Oldtidens Fortrin.

Mennesket, livsfrift og sundt her naaede sin høieste Episke.
 Middealberens Kunst og Elskov og skjætte Bedrifter
 Er kun Stygge mod hiin: end sig vor fattige Nutid,
 Som kun byder os Viden og Stræben og sørgelig Statskunst
 For Parafiset, som svandt, imedens vort Hovedbrud vorte."

Alles Dine paa Frankmann var ventt; han derfor tog Ordet:

"Bist du tænker Du ret, naar ikkun Follenes Fortrin
 Du ved Livet vil maale, som aabenbarer sig hos dem.
 Men i Stjønbed alene, hvis Livets Stempel Du søger,
 Eller i noget som helst, hvad Menneskelivet os pryder,
 Sikker vilde dit Blik; den Mand, som rigtigt skal dømme,
 Ei bestandigt maa stirre kun mod et eneste Glands punkt;
 Men til det Hele han gaaer fra Delenes tænksomme Mynstring.
 Alt Dig svarer paa Leven et Svar, Du troer mig skal nedslaae;
 Gætter jeg ret, skal jeg minde, at Stjønbed omfatter det Hele;
 Men det samme kan siges om Videnskab, Troen og Dyden.
 Laa det i jordiske Kaar, at eie den evige Sandhed
 I dens Fuldhed og Kraft, vi leved i Stjønbed tillige,
 Til en Stuen vor Tro sig forvandlede, til Fællighed Dyden:
 Men var Troen fuldkommen, omfattede selv den en Alhed
 Af hver Viden og Kunst og Dyd, og Alt, hvad er himmelsk.
 Men, som det herligste her i vort jordiske Liv kun er Stygtværk,
 Leved ved Delenes Grandstning vi først til det Fuldendes Afglands.
 Derfor vandrer vort Blik, naar vi skal Lidenes dømme,
 Spejdende hen over hver en kraftig Yttring af Livet.
 Aldrig der gaves en Tid, da større Rigdom af Tanker
 Fæstet med verelstfuldt Liv i det store Menneskesamfund,
 End i det, som Du haanligt har kaldt den fattige Nutid.
 Fra den høieste Grandstning, hvis Gjenstand er Tankernes Dypad,
 Eller Sole, hvis Straaler ukjendte Verden belyse,
 Eller de Love, som styre Naturens skjulede Kræfter,
 Red til den vanligste Dont, som kun har Binding til Formaal,
 Leved Opfindsomheds Aand overalt og stræbende Tanker.
 Ikke jeg dvæler ved store Bedrifter, som Nutid og Oldtid
 Hver kan opregne for sig, og hver tilegne sig Vren.
 Men den Kjærlighedsaand, som Mennesket viser en Broder
 I hver Stabning, hvis Afsyn er stemplet med samme Fornuftpræg,
 Og som haver hver Trældom, ei blot for sig, men for Alle, —
 Brødre! see det er den Aand, som giver vort Tidrum sin Avel,
 Fremfor noget af dem, som Fortids Beundrere prise."
 "Nutid taler af Dig!" saa svarede ham tillidsfuld Ansann:
 "Fortid lever i mig; den Sag kan vel neppe forandres."
 Nu sig reiste med Jil den ungdomsfyrlige Ralskud,
 Og med blussende Kind bekæmped den fremmedes Tale.
 "Selv bedrager Du Dig, naar gennemtrængt af vor Tidts
 Stjønbedssands Du Dig troer, og dog ei søler Beundring

For hvad Stort og hvad Edelt, der blomstred i senere Lider.
 Vil med Oldtidens Die Du see, da fremman for Sjælen
 Oldtids Aander! Forsøg at lade dem leve her med os,
 Stuende frit og klart, hvad vore Lider har frembragt;
 Man kun Thales herop, hvis Tanker grublende dvæled
 Ved den sælsomme Kraft, som vækkes i Ravet ved Gnidning
 Sam den syntes en Aand, ved Kunsten vakt af sin Slummer.
 Lad kun den Bært, som vor grandfænde Kunst har givet hans Ravaan
 Staae for hans livofklare Blik; viis ham den soulme til Lynild;
 Lær ham ved Grandfæningens Fættel at skjønn, hvorledes den Kraft, se
 Blænder i Lynenes Glimt, og bøyer i Tordeners Dundren,
 Lønligt lever og tykt i hvert et Led af det Fæle,
 Bære sig Luft eller Vand eller Jord eller stærke Metaller,
 Men af Skjulel kan lokkes ved Kunst, som Gnisten af Jyrsteen,
 Aabenbarende sig i mangfoldigt verlende Former:
 Føles i Varmen, i Lyset os straalet, og smages i Saltet,
 Kæmper i Luen, er Sjæl i Magnetens beundrede Retning,
 Lever i Green og i Blad og i Muskel og sølende Nerve,
 Legemets Die vel skjult, men klart bestuet af Aanden —
 Og betænk i dit Sind engang, hvad han føler ved Stuet!
 Kald Pythagoras frem, at see de himmelske Love
 For Planeterens Gang igjennem umaabeligt Lidsløb.
 Naar han Eenheden seer i denne Mangfoldighedsvrimmel,
 Trykkes hans høie Sjæl af de store Fornuftsharmonier.
 Lad Euklides kun see, hvad i Mathesis man opfandt,
 At den formaaer at følge Naturens jevntrindende Virken,
 Som ei viser os Spring, men hvor end Tanken vil sætte
 En af Delenes Ende, der og er den andens Begynden.
 Slig en Uendelighed at beregne, han neppe holdt muligt.
 Men Aristoteles, Du, som mægtigt hersked blandt Aander!
 Leder for Hedendoms Lærde, for Mahomedaners og Christnes,
 Gjennem Aarhundrebers Løb, og end af hver Kyndig beundret,
 Hvis omfattende Sjæl ransaged Tænkningens Dybder,
 Grandfæd de skjulte Love, som følges i Digterens Skabning,
 Og med ringere Sands ei dem, som Staterne lyde!
 Selv dit aandrige Blik omfattede dristigt Naturen,
 Og dit Lys endnu bestraalet os Dyrenes Indre.
 Ei den dybere Grandfækning hos os forsømt Du vil finde,
 Din uomtaagebe Sands vil forstaae den romantiske Digtning;
 Men hvad om Staternes Forhold og Menneskesamsfundets Ordning
 Ved vor Tænkning blev fundet — saa langt man end er fra Maalt
 Sikker af Dig vil kaldes et stort og ypperligt Fremstribt,
 Skjøndt kun ringe det er imod den Indsigt, som vandtes
 I Naturens mangfoldige Værk, ved utrættelig Stræben."
 Utaalmodigt af Anspann den unge Taler blev afbrudt:
 „Næst din Tale sig dreier“, han sagde, „kun om den ene

idskab, som Nutiden priser, fjænt lidt den betyder for Aanden."
 hurtigt gav ham til Svar den vidtomtænkende Frankmann:
 "Se domte Du saa, hvis Tingen næie Du kjendte;
 n, som belært om Naturens ophøiede Love, kun søler
 xlen betyngtet med tom, uvederqvægende Kundskab,
 ste vel Bogen, men ei han Meningen deraf har fattet.
 is saa frodigt som nu Naturens Kundskab var voret
 s de gamle Hellener, vist aldrig Digtning og Biden
 ir udartet saa let; thi neppe vil Du betvivle,
 hver Retning for sig omfider fører fra Sandhed,
 ler at Diet maa blændes, naar længe kun Eet man betragter.
 : alt naaet det Bedste, da søger Begjærlighed Mere,
 g forfalder til Svulst, til Kunstlen, ja vel til Vanvid.
 elv hvor Aanden sig holdt usmittet af saadan Begjæren,
 den fra Tanke til Tanke gaar frem. upaaminde af Alt, hvad
 Tilværelsens Rigdom den bydes udenfra rundtom,
 il den paa Svingangerviis kun stride frem uden Omblit.
 vori Lybstand alt længe sig aabenbarede en Stræben,
 il i vovelig Flugt at overskære hver Grændse,
 iden hvilken det Siltre for Kunst og Videnskab findes.
 fket af daarlige Lyst til overordentlig Kundskab,
 after man Visheden bort for et Elin af høiere Viisdom.
 egen Art af Kunst eller Videnskab modstaaer saa kraftigt
 værmerens vilde Begeistring, som den, der grandfser Naturen;
 di den bestuebe Væren her giver en levende Visshed.
 af i sin Fremgang, bestandig med nye Vaaben den nedslaaer
 ammel Jorodom og Tant, saa tit de Hovedet reise.
 ifkom, den ikke forbliver i Mandens grublende Hjerne,
 en beviser hver Dag sin Kraft i utallige Værker;
 rfor staaer den urokket, mod Sværmeriet en Dæmning.
 derstregtet blev tit et Viisdomsord, som var fremført
 ob forældet Indbildning, den Kæledægge hos Hvermand;
 en naar der virkes ved Daad, besejres lettere Mening.
 angen Jorodom blev knust af det Lyn, som lystred en Leder:
 angst et System falbt om, da Jorden meer ei stod stille:
 ittens Spøgelser svandt, da selv vi frembragte Synet.
 „Aldrig," svarede ham Anspann, „jeg nægter Forskandens Triumfer,
 myt kun, saa godt Du formaaer, dem med Liv; min anende Længsel
 rages dog hen mod en Tid, da Livet ei var et Gjenfæn,
 eet gjennem Tankernes Glar. Tilgiv, at Solgudens Ildvogn
 ere løfter min Sands, end eders livløse Kugle,
 r ei Lysen kan see, som selv den udstraaler, ei søle
 rigigheden af egen Kraft eller Glæden, den stæber!
 en Lyst ved min Tak og uden Tak til sit Dyr,
 indrer som Uhrets Hjul den iblinde, og hele vor Pimmel
 ives, berøvet hver Gud, en Træl for den seirende Lyngde.
 Aanden i Naturen. II.

Nei, beholber for mig al eders Viisdom, tillader,
 At jeg frit mig betroer til de gyldne Drømme fra Oldtid,
 Da Dreabernes Brimmel befolked Bjerget, en Dryas
 Leved i Træet, og klar af Najadens Urne flød Rilsen;
 Lad i Digterens Spor mig dem søge, hos ham kun de leve.
 Nu den begejstrede Kalchas tog Ordet og fyrigt ham svarte:
 „Hvo er saa dork, at han nægter at følge den sjælfulde Digter
 I den Verden han skaber, udsmykket med Viisdom og Stjønhed!
 Og vi skulde forsmaae den Digterverden, som skabtes
 Af det herlige Folt, hvis Fættel opklared Europa!
 Nei, saa daarlig er Ingen iblandt os; men heller ei vil vi
 Lade med Blindhed os slaae ved Digterglandsen fra Felsas.
 Sandheden selv har en Kraft og et Liv og en himmelfødt Stjønhed,
 Som forgiæves Du nægter. Naar haanligt Du siger, at Lyngden
 Fæle vor Himmel behersker, Du glemmer dens høiere Udspring.
 Hiin mod Jorden nedtrykkende Kraft, hvortil Du kun sigter,
 Er i Sandhed et Glimt af en altforenende Grundkraft! —
 Sammenholdende Alt, i Alt bestandigt tilskede,
 Er for det høiere Blik den en alnærværende Håndlen
 Af den evige Magt, som danned og ordner det Fæle.
 Lign kun frit ved et Uhr det store Verdeners Gangværk!
 Begges Væsen ved Tanten sit Lildvær; i hiint vistsnok ringe,
 Stabt ved Menneskevid, og af laante Kræfter kun drevet;
 Dette med Guddomsforstand og med evigtspirende Kræfter.
 Billieløs, det er sandt, er hver en Deel af vor Verden,
 Lig hvert Led af den Krop, vor egen Villie bestyrer;
 Men en besjælende Aand dem gjør til et levende Fæle.
 Hine Leve, som ordne saa strengt de himmelske Baner,
 Kan ved Massiners Du ligne; men fra et høiere Stade
 Staae de klart for vort Blik, en Enhed af levende Tanter,
 Som dog for Sandten sig ytrer, paa tallose Maader mangfoldig.
 Solen, saa mægtig for os, kun sees som tindrende Stjerne
 Fra utallige Verdner, hvis Sole som himmelske Lamper
 Atter forskjønne vor Nat. Den Klode, som bærer os Alle,
 Staaer en Planet for Andre, hvis mægtige Masser dog Gjengjæld
 Gjøre os maae, ved selv af os at bestues som Smaalys
 Paa det hvælvede Blaa. Som Jorden om Ase sig dreier,
 Dreier sig hver Planet, dog hver i sit tilmaalte Tidstrum;
 Derfor synes om hver den himmelske Hvalving at vandre
 For dens Beboeres Blik; saa Dagen skifter med Natten,
 Hvile vexler med Daad, som paa vor jordiske Hjemstavn.
 Ligerviis har Enhver af hine Klover sit Kredslob
 Om den straalende Sol, og frydes ved Ildernes Berel
 Og de rullende Aar, hver efter sin Afstand fra Solen.
 Atter fremmaner min Aand sig Oldtids Mænd til vor Nutid,
 Giver dem Seerser i Haand, og viser dem Bjerger paa Maanen,

Maaner om fjerne Planeter i deres ordnede Kredslob.

Lad for den undrende Sands hver lysende Pril nu paa Himlen
 Dygaae en straalende Sol, af talrige Klover omfranset;
 Naar den anende Sjæl da stuer det mægtige Alrum,
 Fylt med beslagtede Væsner, med stræbende Kræfter og Tanker,
 Stulde den savne med Længsel endnu den agende Solgub,
 Eller Luna med Nympher omringet, og væbnet med Taqtspyd?
 Heller ei vilde den savne Dryader og Kildernes Nympher,
 Blev det den givet at see det skjulte Kredslob paa Jorden,
 Hvori Kilden fremsprubler, og Græsset frugtbart bedugges,
 Hvor man Andedræt seer hos de tause, dustende Værter,
 Og hvor Bindenes Puß af et livubbredende Kredslob,
 Som omfatter vor Jord, er et Led, som ikke tør savnes.
 Vindtes Blikket omsider til Livets mangfoldige Spøser,
 Hvor den opfindsomme Tante betjentes af lænkesrie Hænder,
 Mon ei til Verdens de syv Vidundre de søied vel tusind?
 Thi saa talrig en Flok der er, at eet kun af mange
 Rævnes den Baad, som os førte herhid gjennem Sphernes Rige.
 Hvad Naturen kun lærte den letbevingede Lustføn,
 I det himmelske Blaa med svævende Flugt sig at tumle,
 Det fuldbyrder nu Kunst; majestætisk hæver dens Vært nu
 Jordens Beboer saa høit, som Vnen ei naar i sin Kraftflugt.
 Dist os minder itariske Strand, at Fablen selv voved
 Knap en Luftfart at skabe, som Dødelige var lyftet;
 Priis da den Tid, hvor sig Bedrift sig taber i Mængden!"

Jeg haaber, at man vil undskylde denne lange Ansørelse, da den kan tjene til at stille den videnskabelige og æsthetiske Tænke-
 maade klart for Dine, som det synes mig maa fremgaae af Na-
 turvidenskabens rette Dykkelse. Man seer let, at det her ikke
 gjælder om at forfaste Noget, som enten i Oldtiden eller senere
 holdtes for skjønt, men om at hævede Naturvidenskabens Op-
 bagelser deres Medvirkning til Dannelsen af det mere udvidede
 Skjønhedsrige, som vor Tidsalder maa forbre. Jeg har ikke
 blot her, men ogsaa i tidligere Skrifter oftere handlet om denne
 Udvidelse og den Smødekommens, som derved fremvirkes mellem
 Viden og Skjønhedsopfatning. For det meste har min Tanke-
 retning ført mig til at belhse Sagen fra de almindelige Natur-
 loves Side og fra disse viist hen paa det, som fremstiller sig
 for den sandkelige Opfatning. Den Begelvirkning, der maa finde
 Sted mellem den fra Naturbeskrivelsen udgaaende Videnskab paa
 den ene, Digtning og dannende Kunster paa den anden Side,
 vil man være mere tilbøielig til at indrømme; men dog har den
 ikke bundet den Opmærksomhed, den fortjente. Humboldt har

i sin *Kosmos* (2den Deel S. 1—103) mægteligt fremstillet dette. Jeg maa henrøse hertil og fremhæver kun i stærke Ord den Fortælling. Den fuldstændigere Kundskab, som vor Tidsskrift fremfor alle tidligere har om Naturens Værker og Virkningsløb, og den anstuelige Kundskab, som saamange velforberedte Rejsende nu erhverve sig om fjerne Lande, maae give Anledning til Fremstillinger, hvori det videnskabeligt væsentlige bliver særligt fremtrædende for Inderbilledningskraften. Denne Forening skal ikke tilveiebringes ved den mod al sand Kunst anstødelige Paahæftning af Sagen fremmede Prydelser, men derved, at Stedets Natur opfattes i dens mange forskellige Forhold, hvortil udkræves en Forening af næsten alle Sjælskræfter. Fremstillingen af de saaledes erhvervede Kundskaber maa da svare hertil.

„Uden at forlade Hjemstaden, skulle vi ei blot erfare, hvilken Stille Jordkorpen i de fjerneste Lande har, med hvilke Dyr- og Plantergængsler ninger den er oplyst; der skal ogsaa tilveiebringes os et Billede, som mindst for en Deel levende gengiver de Indtryk, som Mennesket i fremmede Verdensdele modtager af Omverdenen. At tilfredsstille den Fordring, denne Trang til et Slags aandelig Glæde, som Opholdet i fjendte, berøst stræber den nyere Tid; Arbeidet vil lykkes, fordi det alle dannede Folkesjæle sættes Værk, fordi de fuldkomnere Besøgende mibler paa Land og Vand gjøre Verden tilgængeligere, følgerlig den fjerneste Dele mere sammenlignelige.“ (*Kosmos* 2den Deel S. 71.)

Ogsaa for Digteren, naar han vil henlægge sine Begynderheders Skueplads i et fjernt Land, vil den livlige Opsætning af alle Tilværelsens Forhold, som Videnskaben byder ham, det muligt, at give sin Fremstilling den klare anstuelige Sammenhæng, som i saa høi Grad bidrager til at henrive Læser og Tilhører.

For Landskabsmaleriet haaber Humboldt en stor Udvidelse ved de mangfoldige og mærkværdige Afvekslinger, de forskellige Landes Værtrige frembyder. Han vil, at Landskabsmaleren, der at have forberedt sig ved de for ham passende naturvidenskabelige Kundskaber, selv skal tage et hensigtsvarende langt Ophold i Stederne, og da med fri Kunst frembringe de Værker, hans saaledes befrugtede Aand indgiver ham.

Naturvidenskabens Forhold til adskillige vigtige Religionsgjenstande.

1.

Naturlovenes Uforanderlighed.

I min Bog, *Anden i Naturen*, har jeg med fuld Overbevisning hyllet den gamle Lære om Naturlovenes Uforanderlighed, og har stræbt at vise, hvorledes samme efter min Mening ugenkendelige Sandhed ingenlunde fører til Fornægtelse af Religion og Moral, som Mange ved en falsk Opfatning af Naturens Ubøielighed have ladet sig forlede til at troe; men at en grundig Naturvidenskab viser, at disse Love ere Fornuftforstrifter, udspringende af den guddommelige Fornuft selv; og at denne Lære, velforstaaet, befinder sig i den lykkeligste Harmoni med sand Moral og Religion. Bemærkningernes høitagtede Forfatter finder sig ikke overbevist ved min Fremstilling, men bestrider Naturlovenes Uforanderlighed. Grundindbendingen er fremsat (S. 299 o. fl.) i følgende Ord:

At Fornuftlovene, nemlig — hvis vi maae betjene os af et theologisk Udtryk — de ad intra, de Love, som constituere Fornuftens Væsen, ere evige, vil Ingen betvivle, thi Fornuften kan ikke nægte sig selv. Imidlertid kan en Lov være aldeles fornødt og dog kun gælde for en Tid, efterdi Omstændighederne, som Forfatteren siger (S. 10), naar man under forskellige Omstændigheder handler efter de samme Grundsætninger, maae blive forskellige. Det var efter Naturlove, at Jordens Dyr og Planter verden fremkom, dog er den nu forgaet, afløst af andre Dyr og Væxter, som ogsaa fremkomme efter Naturlove, hvilke altsaa ikke ere de samme, som de, Naturen i hin Tid adlød. Kun anderledes modificerede — vil man sige — efter Tid og Omstændigheder, thi hine Love vare, som foranderlige, ikke Grundlove. Unægtelig maae vi tilsidst komme til uforanderlige Love, al Tilværelses Grundlove; men Spørgsmaalet er, hvor høit vi skulle stige op for at finde Love, som ere uafhængige af Tid og Omstændigheder, som ikke kunne for-

andres. Ja, hvorfor tør man ikke vove det Spørgsmaal, om ikke hele denne Verdens Natur, hvor langt endog dens Varighed udstrækker sig, dog er — hvis jeg saa maa sige — en temporair Foranstaltning, som kan og skal forvandles, idet vistnok den Fornuft, som aabenbarede sig deri, bliver den samme.

Det er unægteligt sandt, at „Handlingerne, naar man under de forskjellige Omstændigheder handler efter de samme Grundsætninger, maae blive forskjellige“; men naar Grundsætningen vedbliver at være den samme, saa er den jo ikke bleven forandret! Handlingerne ere jo ikke Grundsætningen, men Begivenheder, som stee efter Loven!

Dog Sagen er meget for vigtig, til at man skulde lade den afgjøre ved Noget, der kunde have selv det ringeste Skin af Drbstrid. Saa vidt jeg forstaaer Forfatteren, har han villet sige, at de forandrede Omstændigheder ikke vare frembragte af uforanderlige Love, og at man deraf maatte slutte, at de efter haanden udvirkte Virkninger ikke vare nødvendige Følger af Grundlovene. Men denne Mening lader sig ikke forene med det, Naturen lærer os; vor Grandstning i den viser os, at de forandrede Omstændigheder selv ere Følger af Naturlove. Der Bemærkningerne er der bleven valgt et Exempel af de forandrede Omstændigheder, hvorved de i Jordklodens forskjellige Tidsaldrer frembragte Dyr og Væxter have faaet deres Uligheder. Læseren, for at opfatte dette Exempels Belysning med den rette Klarhed, bør holde sig flere Exempler i ret levende Anstuelser, hvilke sees, hvorledes Naturlovene staae i den inderligste Sammenhæng med hverandre, og hvorledes en usigelig Mangfoldighed af Særshyn kan fremkomme derved, at Virkninger, som forges efter forskjellige Naturlove, gjensidigt indgribe i hinanden, som vil jeg indlede Sagen ved en herhenhørende Fremstilling.

Det er en Naturlov, at alle Legemer og alle legemlige Dele tiltrække hverandre indbyrdes, saaledes at Tiltrækningen mellem to Punkter deri forholder sig omvendt som Afstandenes Qvadrater. Den Kraft, hvormed de samme to Punkter tiltrække hinanden vil da i 10 Fods Afstand være 100 Gange mindre end i 1 Fods Afstand. Afstanden kan lide utallige Forandringer: Loven bliver den samme. Men af denne Lov følger fremdeles, at alle Legemer falde lodret mod Jordens Overflade, nemlig den Overflade, som

den vilde have, hvis alle dens Ujevnheder vare borte, hvilken Overflade ethvert Vandspeil tilkjendegiver os. Dersom man nu beviser, at Faldet meget nær ved en stor Bjergmasse afviger lidet herfra, lærer dette da, at Loven er forandret? eller lærer det ikke meget mere, at Afvigelsen stæer, ifølge Loven, ved Bjergets Tiltrækning? Videre finde vi, at Faldet ved Jordens Overflade ikke overalt stæer med samme Hastighed, uagtet det dog er den samme Jordmasse, som tiltrækker det faldende Legeme; men viser her sig vel en Forandring i Naturloven? Nei, men en anden, ligesaa sikker Naturlov griber med ind, nemlig den midpunktstilhende Krafts Lov, som selv kun er et fornødt nødvendigt Led i Samfoldsigheden af Bevægelsens Love. Af denne Lov har man forud beregnet, at Faldhastigheden er desto større, jo nærmere man kommer en af Jordens Poler; og det maa ikke glemmes, at man havde beregnet denne Ulighed, længe førend man havde fundet den i Erfaringen. Jeg siger ikke en Afvigelse, men en Ulighed, fordi den har sin Grund i en Enhed, nemlig en Loveenhed, dannet, og med Fornødt nødvendighed dannet af de her samherfsende Love. Tiltrækningsloven indbefattes endnu i mangfoldige andre Naturbegivenheder under mangfoldige Stikfælses. Giver man et Legeme en Bevægelse, saa virker Tiltrækningen hvert Dieblit ligesaa meget derpaa, som om man ikke havde givet det denne Bevægelse; men ved disse to Indvirkningers Forening fremkommer der da en af den meddeelte Bevægelses og af Faldets Love følgende ny Hastighed og Bane. Saaledes vil en Legemet meddeelt staa opstigende Bevægelse give det en parabolisk Bane. Imidlertid bortfaae jeg her i Fremstillingen nogle Diebliske fra afstillelige medvirkende Omstændigheder og navnlig fra Luftsens Modstand. Denne tilveiebringer en Forandring i Banens Form, men netop en saadan, som Modstandens Naturlove fordrer. Selv naar Luftstrømme forandre det fælsede Legemes Bane, stæer dette ikke, fordi Tiltræknings og Bevægelses og Luftmodstandens Love nu ere forandrede, men fordi der tilføies en Virkning, som retter sig efter Luftstrømmenes Love. Lader os nu, med de samme Love for Die, tænke os et Legeme, som har faaet en Bevægelse høit over Jorden, udenfor dens Atmosphære, saa kan man af de samme Grundlove mathematisk bevise, at det maa beskribe en Ellipse, hvis Størrelse og Afvigelse fra Cirkelfiguren bestemmes ved Hastigheden og Afstanden fra Jorden. Man kan da saa-

ledes beregne denne Ellipse for et Legeme, der har Maanens Afstand, og see, det er denne Bane, som Maanen virkelig beskriver! For et Par hundrede Aar siden syntes de Ujevnheder, man opdagede i Maanens Gang saa ubegribelige, at man sammenlignede dem med Luner. De af Newton opdagede Tiltrækningslove satte ham i Stand til allerede strax at gjøre Rebe for mange af disse Ujevnheder, ja til at udfinde Tilværelsen af afstillelige, som Sagttagelsen ei endnu havde fundet, men senere bekræftede; og nu har man ved Mathematikens større Uddannelse bragt det derhen, at man forud kan beregne alle hine Ujevnheder og det saaledes, at Beregningen tilfredsstiller en langt finere Sagttagelseskunst, end den man forud havde.

Men vor Tanke kan endnu ikke blive staaende herved. Efter de samme Love bevæge de andre Planeters Maaner sig hver om den vedkommende Planet, og Jorden med alle Planeterne om Solen. Jeg vil ikke her udvikle dette nærmere, men kun bemærke, at i denne hele Mangfoldighed finder man tallose Ujevnheder i Afstande, Retninger, Hastigheder o. s. v., som alle følge de samme Love. Videnskaben byder de Indvendinger, Ukyndighed nu og da har fremsført imod den, Trods ved sine Forudsigelser; disse ere ikke saa eller dunkle eller ubestemte eller kun tilfældigt indtræffende, men tallose, klare, bestemte med Hensyn paa Tid og Sted, steds indtræffende.

Man seer her et stort og dog i Sammenligning med dets rige Indhold kun meget lidet udviklet Exempel, som kan oplyse os den vigtige Sandhed, at Naturbetragtningen giver os et sammenhængende Overblik over den guddommelige Fornufts bestandigt nærværende Aabenbaring i det Endelige. Her handles ikke om Bink og Aelser, men om aandelig Skuen.

Efter dette store Exempel, kan jeg for største Delen behandle de følgende kortere, og især benytte dem til fra forskjellige Sider at kaste Lys paa Naturlovenes Væsen.

Chemien siger, at den Naturhandling, hvorved Jern rustet, er en Forbrænding. Men det er jo en Naturlov, at Forbrænding frembringer Varme; træffe vi da ikke her en Undtagelse? Det synes kun saa; thi denne Forbrænding steer saa langsomt, at den i hvert Minut udviklede Varme er altså ringe, til at vore Maalningsredskaber kunne vise den. Svaret er fuldkomment tilfredsstillende; men det kan dog faae en Understøttelse

om jeg saa tør sige — udenfra. Ved chemiske Forsøg, som gælder til at bringe Jernrusten tilbage i Metaltilstand, har man aet Metallet i en pulveragtig Skikkelse. Naar dette Jernstøvs allige smaae Overflader komme til at berøre Luften, gaae de der i Rusttilstanden, med en Hastighed, der er mange tusinde gange større end den, der vilde finde Sted med den sammenhengende Jernmasse; og see! nu savnes heller ikke en kraftig varmenudvikling.

Det er en velbekendt Lov, at Jlden varmer; men bringer man Vand i en glødende Digel, hvori der er draabeflydende Svovlsyring, saa forvandles det til Is. Dette synes for den, der ikke er fortrolig med Videnskaben en uhyre Undtagelse; men Videnskabsmanden kunde nævne den som en Triumf. Man veed, at her foregaaer der Virkninger, som staae under forskjellige Love: den ene er Varmemeddelelsens, hvorefter Vandet skulde faae en siere Varmegrad, den anden er Fordampningens, som frembringer Kulde. Den draabeflydende Svovlsyring fordamper med stor Hastighed end de allerfleste Legemer, og frembringer en Kulde, der er saa stor, at Vandet derved ikke blot mister den Varme, det faaer af den hede Digel, men endnu langt mere, saa at derved den Indbildningskraften forbausende Virkning stæer, at Vandet midt i Jlden gaaer over til Is. Sagende ville see, at jeg her ikke gaaer ind i alle nærmere Omstændigheder; men de ville ogsaa vide, at disse ikke ere af den beskaffenhed, at derved nogen Undtagelse gjøres fra Naturlovenes Bestandighed.

En saadan Sammentræffen af flere Kræfter, som hver virker efter sin Lov, er saalangt fra at være en Sjældenhed, at den meget mere er det ganske Sædvanlige i Naturen; herved frembringes en uendelig Mangfoldighed af Virkninger; men under denne Mangfoldighed i Tiden og i Rummet er det kun Virkningerne, som forandres, Naturlovene, hvorefter de stæe, forblive samme.

Det er med Tanken herom, man maa betragte de mere udviklede Naturhandlinger f. Ex. Plantelivet. Planten næres visse Stoffer, hvis Kredsløb og chemiske Forbindelser fremmes af Varme og Lys. De Love, hvorefter Varme og Lys virke i naturen ere usforanderlige; men de derved frembragte Virkninger ere en stor Mangfoldighed.

Varmen frembringer mange Forandringer i Stoffernes chemiske Begrebvirkning; og dette gjælder naturligtviis ogsaa om de chemiske Naturhandlinger, som foregaae i Værtriget. Saaavel disse Virkninger som Jorddampningerne stee ved Varmen og efter bestemte Naturlove, der ere de samme i Værtriget som i den hele øvrige Natur. I det hebe Jordbæltets regnløse Soltid faaar den Jorddampning, Varmen frembringer baade i Jordbunden og i Værterne, en saadan udtørrende Overvægt, at den chemiske Virkning kommer til at savne det opløsende Vand, hvorved de nærende Stoffer skulde føres omkring i Værternes Dele. Naar nu de chemiske Virkninger i disse Værter en Tid lang ophøre, saa stæer det ikke ved en Ophævelse af hine chemiske Love — disse bestaae usforandrede — men fordi en af de chemiske Virkninger's Betingelser ifølge Varmens Naturlove var bleven ophævet. Naar en ny Aarstid bringer den fornødne Vædske, tage atter de opløste Stoffers Begrebspil deres Begyndelse; at selv disse Aarstider frembringes efter Naturlove, behøver vel neppe at siges. Det vilde føre til for stor Vidtløftighed, om jeg her skulde afhandle de Love, hvorefter Løset virker paa Planten, hvorefter Luftens Kulstyre indtages af Bladene, og disse berige Luftfredsen med Ildluft, og mange flere Love, som gjælde for de i Plantelivet virkende Kræfter; jeg troer at have fremsat nok for at vise, at det ikke er Virkningslovene, som lide Forandringer, men Virkningerne, forsaavidt de træffe sammen ifølge de det Hele beherskende Love.

Al denne Forberedelse fandt jeg fornøden, førend jeg turde gaae over til det i Bemærkningerne fremhævede Exempel; thi dette er taget af en Videnskabsgreen, som langt fra ikke har naaet den Udvikling som enten Bevægelseslæren eller Astronomien eller Jagttagelserne over Plantelivet paa Jordens Overflade; det vilde derved blive muligt, at Noget, som fandt for godt at indblande sig i nærværende Forhandlinger, kunde benytte de Stridspunkter, som her frembyde sig, til at forvirre hele Sagen. Det gjælder her allernærmest kun om at vise, hvorledes det var muligt, at de talrige Forandringer, som foregik under Jordklodens Udvikling, kunde stee heelt igjennem efter de samme Love; hertil vil et Overblik over den i vor Tid af de Fleste antagne Jordudviklingslære være tilstrækkelig. Jeg antager den for at være i det Væsentlige rigtig; men dersom vi ei fra

faa mange andre Sider havde saa ubestridelige Beviser for Naturlovenes Uforanderlighed, vilde et Exempel, taget af en mindre udviklet Videnstabsagreen, let lade sig forbunkle, ikke for den egentlige Naturgrandster, men for de Mange, som med Rette ønske at deeltage i de Oplysninger, her kunne gives. Man vil nu indsee, at det ikke vilde tilintetgjøre den efterfølgende Fremstillings Hensigt, om man vilde bestride, at Verdenskloderne havde været i Dunsttilstand, førend i draabeflydende; at de have været i flydende Tilstand, førend i den faste, er det derimod lettere at godtgjøre. Opgav man den Tanke, at Dunsttilstanden var gaaet foran, kunde man vel ikke gjøre Rede for den tidligere høiere Varme; men at der havde været en saadan, altsaa en i Tidssfølgen fremstridende Aftøling, blev dog ved andre Beviser sikket. Selv om andre Indvirkninger nu og da skulde have frembragt nogen Afbrudelse i den fremstridende Aftøling, vilde vor Udvikling af det foreliggende Exempel beholde sin oplysende Kraft, og ved at støtte sig til vore sikkrere Kundskaber om Naturlovenes Uforanderlighed ikke savne sin overbevisende Virkning. Jordens Udvikling skete efter Love, som aldrig forandrede; men dets Tilstand led uophørlige Forandringer. I de mangfoldige Tusinder eller maastee endog Millioner af Aar, som gik foran de første organiske Legemers Dannelselse paa Jorden, var denne gjennem en Række af Fortætninger gaaet over fra en uhyre Dunstlugel til en meget mere indskrænket Størrelse, ei meget ulig den nærværende. Disse Fortætninger havde ifølge en velbekendt Naturlov udviklet megen Varme, som langt oversteg den, der i samme Tid tabtes ved Udstraaaling til Rummet. Da Sammentrækningen havde fuldstændt størstedelen af sit Værk, og Jorden næsten var bragt til den Tæthed, den nu har, befandt den sig i en høist ophebet Tilstand. De fortættende Virksomheder vare nu ikke mere store nok til at give den saamegen Varme, som den udstraaalede; dens Overflade størkede, en meget stor Deel af de den omgivende Dampes fortættedes; den blev nu en med en fast Skorpe omgiven, indvortes flydende Kugel, dækket med et Hav, saa heft, at endnu ingen Vægt, intet Dyr kunde fremkomme deri. Men stedse fortsattes Aftølingen videre; og da Overfladen var bragt ned til en Varmhed, der maastee ikkun lidet overgik den, som nu findes i det hebe Jordbælte, begyndte Væxter og Dyr at udvikle sig. De ældste Lag, der vise os disse Bevninger, lære os, at

i sin Kosmos (2den Deel S. 1—103) mæsterligt fremstillet dette. Jeg maa henbise hertil og fremhæver kun i største Korthed Hovedtanken. Den fuldstændigere Kundskab, som vor Tidsalder fremfor alle tidligere har om Naturens Værker og Virkningslove, og den anstuelige Kundskab, som saamange velforberedte Reisende nu erhverve sig om fjerne Lande, maae give Anledning til Fremstillinger, hvori det videnskabeligt Nøiagtige tillige bliver fatteligt for Inderbildningskraften. Denne Forening skal ikke tilveiebringes ved den mod al sand Kunst anstødende Paahæftning af Sagen fremmede Prydelser, men derved, at Stedets Natur opfattes i dens mange forskellige Forhold, hvortil udtræves en Forening af næsten alle Sjælsedner. Fremstillingen af de saaledes erhvervede Kundskaber maa da svare hertil.

„Uden at forlade Hjemstaden, skulle vi ei blot erfare, hvilken Stille Jordskorpen i de fjerneste Lande har, med hvilke Dyr- og Vætreskikkelser den er oplyst; der skal ogsaa tilveiebringes os et Billed, som i det mindste for en Deel levende gjengiver de Indtryk, som Mennesket i fremmede Verdensdele modtager af Omverdenen. At tilfredsstille denne Fordring, denne Trang til et Slags aandelig Glæde, som Oldtiden ikke kjendte, derefter stræber den nyere Tid; Arbejdet vil lykkes, fordi det alle dannede Folkesjæles fælles Vært, fordi de fuldkomnere Bevægelsesmidler paa Land og Vand gjøre Verden tilgængeligere, følgelig dens fjerneste Dele mere sammenlignelige.“ (Kosmos 2den Deel S. 71.)

Ogsaa for Digteren, naar han vil henlægge sine Begynderens Stueplads i et fjernt Land, vil den livelige Opmærksomhed af alle Tilværelsens Forhold, som Videnskaben byder ham, det muligt, at give sin Fremstilling den klare anstuelige Sammenhæng, som i saa høi Grad bidrager til at henrive Læser og Tilhører.

For Landskabsmaleriet haaber Humboldt en stor Udvikling ved de mangfoldige og mærkværdige Afvekslinger, de forskellige Landes Værtrige frembyder. Han vil, at Landskabsmaleren, efter at have forberedt sig ved de for ham passende naturvidenskabelige Kundskaber, selv skal tage et hensigtsbærende langt Ophold paa de Stederne, og da med fri Kunst frembringe de Værker, hans saaledes ledes befrugtede Aand indgiver ham.

Naturvidenskabens Forhold til adskillige vigtige Religionsgjenstande.

1.

Naturlovenes Uforanderlighed.

I min Bog, *Anden i Naturen*, har jeg med fuld Overbevisning hyllet den gamle Lære om Naturlovenes Uforanderlighed, og har stræbt at vise, hvorledes samme efter min Mening uigjendrivelige Sandhed ingenlunde fører til Fornægtelse af Religion og Moral, som Mange ved en falsk Opfatning af Naturens Nødvendigheden have ladet sig forlede til at troe; men at en grundig Naturvidenskab viser, at disse Love ere Fornuftforstrifter, udspringende af den guddommelige Fornuft selv; og at denne Lære, velforstaaet, befinder sig i den lykkeligste Harmoni med sand Moral og Religion. Bemærkningernes høitagtede Forfatter finder sig ikke overbeviist ved min Fremstilling, men bestrider Naturlovenes Uforanderlighed. Grundindvendingen er fremsat (S. 299 o. fl.) i følgende Ord:

At Fornuftlovene, nemlig — hvis vi maae betjene os af et theologisk Udtryk — de ad intra, de Love, som constituere Fornuftens Væsen, ere evige, i Ingen betvivle, thi Fornuften kan ikke nægte sig selv. Imidlertid kan Lov være aldeles fornødt og dog kun gjælde for en Tid, efterdi Omstændighederne, som Forfatteren siger (S. 10), naar man under forskjellige Omstændigheder handler efter de samme Grundsætninger, maae blive forskellige. Det var efter Naturlove, at Jordens Dyr og Planter verden fremkom, dog den nu forgaar, afløst af andre Dyr og Væxter, som ogsaa fremkomme efter Naturlove, hvilkte altsaa ikke ere de samme, som de, Naturen i hiin Tid adlød. Kun anderledes modificerede — vil man sige — efter Tidens Omstændigheder, thi hine Love vare, som foranderlige, ikke Grundlove. Rægtelig maae vi tilsidst komme til uforanderlige Love, al Tilværelseslove; men Spørgsmaalet er, hvor høit vi skulle gaa op for at finde de, som ere uafhængige af Tid og Omstændigheder, som ikke kunne for-

andres. Ja, hvorfor tør man ikke vove det Spørgsmaal, om ikke hele denne Verdens Natur, hvor langt endog dens Varighed udstrækker sig, dog er — hvis jeg saa maa sige — en temporair Foranstaltning, som kan og skal forvandles, idet visnok den Fornuft, som aabenbarede sig deri, bliver den samme.

Det er unægteligt sandt, at „Handlingerne, naar man under de forskjellige Omstændigheder handler efter de samme Grundsætninger, maae blive forskjellige“; men naar Grundsætningen vedbliver at være den samme, saa er den jo ikke bleven forandret! Handlingerne ere jo ikke Grundsætningen, men Begivenheder, som stee efter Loven!

Dog Sagen er meget for vigtig, til at man skulde lade den afgjøre ved Noget, der kunde have selv det ringeste Stik af Ordstrid. Saa vidt jeg forstaaer Forfatteren, har han vist sige, at de forandrede Omstændigheder ikke vare frembragte af uforanderlige Love, og at man deraf maatte slutte, at de efter haanden udviklede Virkninger ikke vare nødvendige Følger af de Grundlove. Men denne Mening lader sig ikke forene med det, Naturen lærer os; vor Grandstning i den viser os, at de forandrede Omstændigheder selv ere Følger af Naturlove. I de Bemærkningerne er der bleven valgt et Exempel af de forandrede Omstændigheder, hvorved de i Jordklodens forskjellige Tidsaldrer frembragte Dyr og Væxter have faaet deres Uligheder. Læseren, for at opfatte dette Exempels Belysning med den Klarhed, bør holde sig flere Exempler i ret levende Anstuelser, hvilke sees, hvorledes Naturlovene staae i den inderligste Sammenhæng med hverandre, og hvorledes en usigelig Mangfoldighed af Særshn kan fremkomme derved, at Virkninger, som foregaae efter forskjellige Naturlove, gjensidigt indgribe i hinanden, vil jeg indlede Sagen ved en herhenhørende Fremstilling.

Det er en Naturlov, at alle Legemer og alle legemlige Dele tiltrække hverandre indbyrdes, saaledes at Tiltrækkningen mellem to Punkter deri forholder sig omvendt som Afstandenes Quadrater. Den Kraft, hvormed de samme to Punkter tiltrække hinanden vil da i 10 Fods Afstand være 100 Gange mindre end i 1 Fods Afstand. Afstanden kan lide utallige Forandringer: Loven bliver den samme. Men af denne Lov følger fremdeles, at alle Legemer falde lodret mod Jordens Overflade, nemlig den Overflade, som

vilbe have, hvis alle dens Ujevnheder vare borte, hvilken erflade ethvert Bandspeil tilkjendegiver os. Derfor man nu iser, at Faldet meget nær ved en stor Bjergmasse afviger libet fra, lærer dette da, at Loven er forandret? eller lærer det meget mere, at Afvigelsen stæker, ifølge Loven, ved Bjergets Trækning? Videre finde vi, at Faldet ved Jordens Overflade overalt stæker med samme Hastighed, uagtet det dog er den samme Jordmasse, som tiltrækker det faldende Legeme; men viser her vel en Forandring i Naturloven? Nei, men en anden, ligesaa som Naturlov griber med ind, nemlig den midtpunktfligende Krafts, som selv kun er et fornødnødvendigt Led i Samfundigheden Bevægelsens Lov. Af denne Lov har man forud beregnet, Faldhastigheden er desto større, jo nærmere man kommer en Jordens Poler; og det maa ikke glemmes, at man havde regnet denne Ulighed, længe før end man havde fundet den i Ergringen. Jeg siger ikke en Afvigelse, men en Ulighed, fordi den har sin grund i en Enhed, nemlig en Loveenhed, dannet, og med Fornødnødvendighed dannet af de her samherstende Love. Tiltrækningsloven indbefattes endnu i mangfoldige andre Naturbegivenheder over mangfoldige Skikkelser. Giver man et Legeme en Bevægelse, saa virker Tiltrækningen hvert Øieblik ligesaameget der, som om man ikke havde givet det denne Bevægelse; men disse to Indvirkningers Forening fremkommer der da en anden meddeelte Bevægelses og af Faldets Love følgende nye Hastighed og Bane. Saaledes vil en Legemet meddeelt fraa oplysende Bevægelse give det en parabolisk Bane. Imidlertid vil jeg her i Fremstillingen nogle Diebliske fra adskillige indvirkende Omstændigheder og navnlig fra Luftens Modstand. Denne tilveiebringer en Forandring i Banens Form, men netop saadan, som Modstandens Naturlove fordrer. Selv naar Luftens Love forandre det faldende Legemes Bane, stæker dette ikke, fordi tiltrækningens og Bevægelsens og Luftmodstandens Love nu forandrede, men fordi der tilføies en Virkning, som retter efter Luftstrømmenes Lov. Lader os nu, med de samme Love for Die, tænke os et Legeme, som har faaet en Bevægelse over Jorden, udenfor dens Atmosfære, saa kan man af samme Grundlove mathematisk bevise, at det maa beskrive en cirkel, hvis Størrelse og Afvigelse fra Cirkelfiguren bestemmes af Hastigheden og Afstanden fra Jorden. Man kan da saa-

ledes beregne denne Ellipse for et Legeme, der har Maanens Afstand, og see, det er denne Bane, som Maanen virkelig bestriver. For et Par hundrede Aar siden syntes de Ujevnheder, man opdagede i Maanens Gang saa ubegribelige, at man sammenlignede dem med Luner. De af Newton opdagede Tiltrækningslove satte ham i Stand til allerede strax at gjøre Rebe for mange af disse Ujevnheder, ja til at udfinde Tilværelsen af afstillede, som Jagtagelsen ei endnu havde fundet, men senere bekræftede; og nu har man ved Mathematikens større Uddannelse bragt det derhen, at man forud kan beregne alle hine Ujevnheder og det saaledes, at Beregningen tilfredsstiller en langt finere Jagtagelseskunst, end den man forud havde.

Men vor Tanke kan endnu ikke blive staaende herved. Gaa de samme Love bevæge de andre Planeters Maaner sig om den vedkommende Planet, og Jorden med alle Planeten om Solen. Jeg vil ikke her udvikle dette nærmere, men bemærke, at i denne hele Mangfoldighed finder man tallose Ujevnheder i Afstande, Retninger, Hastigheder o. s. v., som alle følge de samme Love. Videnskaben byder de Indvendinger, Ulykkeligheder nu og da har fremført imod den, Trods ved sine Forudsigelser; disse ere ikke saa eller dunkle eller ubestemte eller kun tilfældigt indtræffende, men tallose, klare, bestemte med Hensyn til Tid og Sted, steds indtræffende.

Man seer her et stort og dog i Sammenligning med mange rige Indhold kun meget lidet udviklet Exempel, som kan os den vigtige Sandhed, at Naturbetragtningen giver os sammenhængende Overblik over den guddommelige Fornuft i standigt nærværende Aabenbaring i det Endelige. Her handle ikke om Vink og Aelser, men om aandelig Skuen.

Efter dette store Exempel, kan jeg for største Delen behandle de følgende kortere, og især benytte dem til fra forskellige Sider at kaste Blys paa Naturlovenes Væsen.

Chemien siger, at den Naturhandling, hvorved Jern rustes, er en Forbrænding. Men det er jo en Naturlov, at Forbrænding frembringer Varme; træffe vi da ikke her en Undtagelse? Det synes kun saa; thi denne Forbrænding steer saa langsom, at den i hvert Minut udviklede Varme er altfor ringe, til at være Maalningsredskaber kunne vise den. Svaret er fuldkomment tilfredsstillende; men det kan dog faae en Understøttelse

om jeg saa tør sige — udenfra. Ved kemiske Forsøg, som tebe til at bringe Jernrusten tilbage i Metaltilstand, har man set Metallet i en pulveragtig Stikkelse. Naar dette Jernstøvs allige smaae Overflader komme til at berøre Luften, gaae der i Rusttilstanden, med en Hastighed, der er mange tusinde gange større end den, der vilde finde Sted med den sammenhengende Jernmasse; og see! nu savnes heller ikke en kraftig urrendvifling.

Det er en velbekendt Lov, at Ilden varmer; men bringer man Vand i en glødende Digel, hvori der er draabeslydende dovlshyrling, saa forvandles det til Iis. Dette synes for den, der ikke er fortrolig med Videnskaben en uhyre Undtagelse; men Videnskabsmanden kunde nævne den som en Triumf. Han veed, her foregaaer der Virkninger, som staae under forstjellige Love: den ene er Barmemeddelelsens, hvorefter Vandet skulde faae en iere Barmegrad, den anden er Fordampningens, som frembringer Kulde. Den draabeslydende dovlshyrling fordamper med større Hastighed end de allerfleste Legemer, og frembringer en Kulde, der er saa stor, at Vandet derved ikke blot miste den Varme, det faaer af den hebe Digel, men endnu langt mere, saa at derved den Indbildningskraften forbausende Virkning stee, at Vandet midt i Ilden gaaer over til Iis. Sagende vilde see, at jeg her ikke gaaer ind i alle nærmere Omstændigheder; men de vilde ogsaa vide, at disse ikke ere af den Essaffenhed, at derved nogen Undtagelse gjøres fra Naturlovenes bestandighed.

En saadan Sammentræffen af flere Kræfter, som hver virker efter sin Lov, er saalangt fra at være en Sjældenhed, at den meget mere er det ganske Sædvanlige i Naturen; herved frembringes en uendelig Mangfoldighed af Virkninger; men under denne Mangfoldighed i Tiden og i Rummet er det kun Virkningerne, som forandres, Naturlovene, hvorefter de stee, forblive samme.

Det er med Tanken herom, man maa betragte de mere vilkede Naturhandlinger f. Ex. Plantelivet. Planten næres visse Stoffer, hvis Kredsløb og kemiske Forbindelser fremmes af Varme og Lys. De Love, hvorefter Varme og Lys virke i Naturen ere usforanderlige; men de derved frembragte Virkninger ere en stor Mangfoldighed.

Varmen frembringer mange Forandringer i Stofferne's chemiske Begelvirkning; og dette gjælder naturligtviis ogsaa om de chemiske Naturhandlinger, som foregaae i Værtriget. Saa vel disse Virkninger som Fordampningerne stee ved Varmen og efter bestemte Naturlove, der ere de samme i Værtriget som i den hele øvrige Natur. I det hebe Jordbæltes regnløse Soltid faaer den Fordampning, Varmen frembringer baade i Jordbunden og i Værterne, en saadan udtørrende Overvægt, at den chemiske Virkning kommer til at savne det opløsende Vand, hvorved den nærrende Stoffer skulde føres omkring i Værternes Dele. Naar nu de chemiske Virkninger i disse Værter en Tid lang ophøre saa stee det ikke ved en Ophævelse af hine chemiske Love — disse bestaae uforandrede — men fordi en af de chemiske Virkninger's Betingelser ifølge Varmens Naturlove var bleven ophævet. Naar en ny Aarstid bringer den fornødne Vædske, tage atter de opløste Stoffers Begespil deres Begyndelse; at selv disse Aarstider frembringes efter Naturlove, behøver vel neppe at siges. Det vilde føre til for stor Vidtløstighed, om jeg her skulde afhandle de Love, hvorefter Lyset virker paa Planten, hvorefter Luftens Kulstyre indtages af Bladene, og disse berige Luftmasser med Adblust, og mange flere Love, som gjælde for de i Plantelivet virkende Kræfter; jeg troer at have fremsat nok for at vise at det ikke er Virkningslovene, som lide Forandringer, men Virkningerne, forsaavidt de træffe sammen ifølge de det Hele beherskende Love.

At denne Forberedelse fandt jeg fornøden, førend jeg turde gaae over til det i Bemærkningerne fremhævede Exempel; dette er taget af en Videnskabsgreen, som langt fra ikke har naaet den Udvikling som enten Bevægelseslæren eller Astronomien eller Jagttagelserne over Plantelivet paa Jordens Overflade; det vilde derved blive muligt, at Noget, som fandt for godt at indblande sig i nærværende Forhandlinger, kunde benytte de Stridspunkter, som her frembyde sig, til at forvirre hele Sagen. Det gjælder her allernærmest kun om at vise, hvoreledes det var muligt, at de talrige Forandringer, som foregik under Jordklodens Udvikling, kunde stee heelt igiennem efter de samme Love; hertil vil et Overblik over den i vor Tid af de fleste antagne Jordudviklingslære være tilstrækkelig. Jeg antager den for at være i det Væsentlige rigtig; men dersom vi ei fra

faa mange andre Sider havde saa ubestridelige Beviser for Naturlovens Uforanderlighed, vilde et Exempel, taget af en mindre udviklet Videnskabsgreen, let lade sig forbunkle, ikke for den egentlige Naturgrandster, men for de Mange, som med Rette søgte at deeltage i de Oplysninger, her kunne gives. Man vil nu indsee, at det ikke vilde tilintetgjøre den efterfølgende Fremstillings Hensigt, om man vilde bestride, at Verdenskloderne havde været i Dunsttilstand, førend i draabeflydende; at de havde været i flydende Tilstand, førend i den faste, er det derimod lettere at godtgjøre. Opgav man den Tanke, at Dunsttilstanden var gaaet foran, kunde man vel ikke gjøre Rede for den tidligere høiere Varme; men at der havde været en saadan, altsaa en i Tidsfølgen fremstridende Afkøling, blev dog ved andre Beviser sikket. Selv om andre Indvirkninger nu og da skulde have frembragt nogen Afbrudelse i den fremstridende Afkøling, vilde vor Udvikling af det foreliggende Exempel beholde sin oplysende Kraft, og ved at støtte sig til vore sikkrere Kundskaber om Naturlovens Uforanderlighed ikke savne sin overbevisende Virkning. Jordens Udvikling stete efter Love, som aldrig forandrede; men dets Tilstand led uophørlige Forandringer. I de mangfoldige Tusinder eller maaskee endog Millioner af Aar, som gik foran de første organiske Vægmers Dannelse paa Jorden, var denne gjennem en Række af Fortætninger gaaet over fra en uhyre Dunstfulg til en meget mere indskrænket Størrelse, ei meget ulig den nærværende. Disse Fortætninger havde ifølge en velbekendt Naturlov udviklet megen Varme, som langt oversteg den, der i samme Tid tabtes ved Udstraaing til Rummet. Da Sammentrækningen havde fuldbendt størstedelen af sit Værk, og Jorden næsten var bragt til den Tæthed, den nu har, befandt den sig i en høist Ødhed Tilstand. De fortættende Virksomheder vare nu ikke flere store nok til at give den saamegen Varme, som den udtraalede; dens Overflade størkne, en meget stor Deel af de den omgivende Dampes fortættedes; den blev nu en med en fast Skorpe omgivet, indvortes flydende Kugel, dækket med et Hav, saa tykt, at endnu ingen Vægt, intet Dyr kunde fremkomme deri. Men stæbe fortsattes Afkølingen videre; og da Overfladen var bragt op til en Varmhed, der maaskee ikkun lidet overgik den, som nu findes i det hede Jordbælte, begyndte Væxter og Dyr at udvikle sig. De ældste Lag, der vise os disse Bevægelser, lære os, at

det endnu kun var de mindst udviklede organiske Former, som frembragtes. I hiin Tidssalder var Atmosfæren langt anderledes bestaaende, end den siden blev; den var rig paa Kulstyre, og fattig paa den til Vandbrættet tjenlige Ildluft, hvis Grundstof for en stor Deel var ved kemisk Tiltrækning bundet i Kulstyre. Atmosfæren var desuden formest den stærke Varme opfyldt med en stor Mængde af Vanddamp; i dens øverste Dele fortættes disse Dampene ved at afgive Varme til Himmelfrummet, og maatte derved danne langt tættere Styer end dem, vi nu kjende, saa at ogsaa mindre Sollys kunde trænge derigjennem. Men ifølge de uforandrede Varmelove fortsattes nu Aftøingen: en meget stor Deel af Dampene fortættes herved: Atmosfæren blev da klarere, saa at Sollyset kunde virke kraftigere paa Jordkorpens, og derved frembringe sine ulige Virkninger paa Overfladens forskjellige Dele. Under de, ifølge af alt dette frembragte mangfoldige Tilstandsforandringer, udviklede der sig bestandigt flere organiske Former: den for Plantelivet saa gunstige Solbelysning tiltog: Atmosfærens store Kulstremængde afgav efterhaanden mere og mere sit Kulstof til Plantenæring, hvorefter dens Ilt udfiltes som Ildluft; og Atmosfæren blev allsaar mere stiftet til Dyrenes Vandbræt. Man begriber heraf, at hver Naturalder maatte forberede en ny. De i Jorden beraabte Levninger vise os en Række af mere og mere udviklede Dannelser, som fulgte paa hverandre, indtil endelig den Tilstand var forberedt, hvori Mennesket og den for Mennesket passende Dyr- og Planteverden kunde trives. Det er sandsynligt, at dette indtraadte, da Varmeforholdene vare komne til det Punkt, at Jordkloden aarligt ikke udstraalede mere Varme til Himmelfrummet, end Solen gjengiver den, eller at dog den Ligevægt var saa nær opnaaet, at vore Jagttagelser ikke kunnet vise os nogen kjendelig Forandring, og at dette gjælder, saalangt vor Kundskab om Vætrigets Frembringelser i de forskjellige Lande ved Historien er os meddeelt, derom have vi en rig Erfaring.

Den i det her omhandlede Sted af Bemærkningerne fremfatte og fremdeles S. 198 o. f. udviklede Tanke om den nærværende Verden, som en temporair Foranstaltning, og en til kommende Verden af en ganske anden Natur, finder jeg mig ikke opfordret til her at drøfte; det vil være mig nok, dersom

in med mig vil finde, at det staaer fast, at den Verden, hvori 'lenneflægten er bleven til, har udbillet sig og endnu fortfat visler sig, hvori den har modtaget saa mange Aabenbaringer den altgjennemtrængende, altbeherstende, guddommelige Forst, og hvor Fornuften vækker Anelser om de mange Værelser, r ere lovede os i Faberens Huus, at den Verden, siger jeg, herstes af en evig Fornuft, hvis Virkemaade af os kjendes m uforanderlige Naturlove.

Det er mig vel bekjendt, at der gives Mange, som mene, den her fremsatte Verdensopfatning, der vel er gammel, men g endnu saare lidet udbannet, fører til stræffelige Følger, og uer at berøbe dem mange Forestillinger, hvori de før fandt røst. Jeg anseer det ikke for Sagen værbigt at fremsætte det, r kunne hæve denne Frygt, uden først at minde dem om, vore Ønster ikke bør bestemme, hvad vi ville antage for andhed. Maatte vi ikke stamme os i vort Underste, naar vi ebe os selv i at ville have en anden Sandhed end den vir- ige? Og hvilken Daarlighed vilde det ikke være, om man ved e Ønster lod sig bestemme til at antage en Mening! Vor nsten og Villen kunde jo dog ikke gjøre den til Sandhed! Nei, der os give Sandheden Æren! med den er det Gode uopløse- t forbundet. Den fulde Sandhed bringer selv sin Trøst med . Dette vil jeg nu med Hensyn paa denne Sag søge at vise. g veed vel, at dette allerede saa ofte prøvede Foretagende er af de allervanskeligste, og maastee aldrig vil lade sig udføre almindelig Fyldestgjørelse; men jeg gjør mig dog det Haab, de, som — efter at have gjort sig fortrolige med det, jeg i in anførte Bog S. 123 - 128 siger om vor Gjenstand — ville ge de Oplysninger, jeg her vil give, skulle see det Billed af rnuftverdenens ufigelige Harmoni, de medbragte, end videre bilet.

2.

Kan Guds Styrelse undvære Vilkaarlighed?

Om dette høist vanskelige Spørgsmaal har der steds været te Meninger mellem Tænkerne. Denne Strid er endnu ikke

bleven paatjendt ved Menneskeslægtens Domstol, og vil sandsynligviis ofte fornøjes, som den nu her er blevet mellem min høit agtede Ven og mig. Man er naturligviis enig om, at Gud styrer Verden med uendelig Wiisdom; men paa den ene Side paastaar man, at de uberegnelige Indgreb, Menneskets Frihed foraarsager i Tingenes Gang, frembringe Uordener, som ikke kunne tilintetgjøres ved den altomfattende, guddommelige Lovgivning, men forbre særskilte, ved Begivenhederne fremkaldte Beslutninger, ligesom det stæer ved Regjeringerne i de jordiske Stater; paa den anden Side antager man derimod, at den guddommelige Fornuftregjering er saa fuldkommen, at den uden nogen Efterhjelpling indordner de Begivenheder, som Menneskets Ufornuft frembringer, i det Heles Fornuftplan. Det kunde synes, at den Opsatningsmaade, jeg hylder, tillægger Gud en større Wiisdom end den modsatte; men det vilde være en stor Uret at lade et saadant Skin hvile paa den modsatte Opsatningsmaade. De, som paastaar Nødvendigheden af Guds vilkaarlig Handlen, tillægge ham den højeste mulige Wiisdom; men de mene, at en evig Lovgivning blot kan ordne de med Nødvendighed foregaaende Virkninger, hvorimod det skulde være en Umulighed, at en saadan Lovgivning kunde raade Ved paa Frihedens Misbrug.

Vedens jeg med fuld Overbeviisning kan holde mig til det, jeg om denne Gjenstand har sagt i min Bog (Afsnittet om den moralske Naturs lige Grundvæsen i det hele Verdensalt, navnlig 123—128), finder jeg det dog nu raadeligt at udvikle og forsvare min Mening langt omstændeligere.

Man mener, at tilfældige Aarsagers forvirrende Indgreb i Tingenes Gang, ikke kan rettes uden Tilsyn og Hjælp af et vilkaarligt virkende Væsen; men heri feiler man; naar kun den forstyrrende Aarsags eller de forstyrrende Aarsagers Natur er bekendt, kunne vi meget ofte forebygge deres Virkning. Dette vil desto sikrere stæe, jo større den Forstand og den Indsigt ere, som hertil sættes i Virksomhed. Lad end alt det, vi Mennesker her kunne udrette, være noksaa lidet; det viser os dog Muligheden. For den uendelige Fornuft vil uendeligt meget mere være muligt.

Jeg vil ophjse Sagen ved en Række af Exempler, og naturligtviis begynde med de lettest overfsuelige.

Lader os forsatte os halvandet Aarhundrede tilbage i Ti

den. Der forlangtes, at et Uhr skulde føres med paa en stor Jordomseiling, og stedse vedligeholde sin rigtige Gang. Holde vi os kun til Grundtanken, maae vi finde dette umuligt; med Varmens Omstiftninger forandrer sig blandt andet Længden af den fine Fjeder og Gjennemsnittet af de Svinghjul, der ordne Uhrets Gang; det er da umuligt — maatte man sige — at det kan vedligeholde sin jevne Gang; Forsærdigere eller en Udsending maa følge med for at rette Urdenerne. Nei! dette er ikke blot usornødent, men vilde være et aldeles utilstræffeligt Middel; derimod formaaer Kunstneren, som kender de Love, hvorefter Virkningerne her foregaae, at anbringe Dele, hvis Udvidelser ved Varmen stee i saadanne Retninger, at Feilen hæves. Enten Skibets Fører finder for godt at henvende sig til de hedeste eller koldeste Egne, bliver Uhrets Gang vedligeholdt. Sagen er i vor Tid bekjendt nok; men vi saae her tilbage til en Tid, da den var ubekjendt; halvandet Aarhundrede ere ikke siden forløbne.

Ved Brugen af Dampmaskiner sættes store Kræfter i Virksomhed; men en Feil i Benyttelsen kan blive farlig. Oppasseren kan efter Vilkaar forsøge eller formindste Jlden, ja, han kan endog forstærke den ganske usornøstigt, og derved give Dampen en saadan Spænding, at den sprænger Kjedelen, hvis ikke en forebyggende Indretning var truffen: denne er, som bekjendt, Dampkjedelens Sikringsaaabning med Sikringsklappen, der tilsteder Dampen Udgang, naar dens Spænding bliver altfor stor; ved de ældste Indretninger af Dampmaskinen maatte et Menneske bestandigt være tilstede for at dreie de Haner, der skulde skifteviis aabne og spærre Veien for Dampen. Forsømmelser eller Feiltagelser maatte være forvirrende; man udtænkte jiden Indretninger, hvor Maskinen selv gjør Arbeidet med stor Sikkerhed. Størrelsen af den Modstand, Dampmaskinen har at overvinde, afvejer ofte bethdeligt. Et pludseligt Ophør af Modstanden vilde give Anledning til, at Maskinens Gang fik en farlig Hastighed; men den har faaet en styrende Indretning, som strax formindsker Damptilførselen, naar Hastigheden stiger, og atter formerer den, naar Hastigheden synker.

Man vil maaesee finde disse Exempler altfor ubethdelige; imidlertid vilde man dog maaesee ikke have saa ganske Ret i at forsmaae det Uds, de kaste paa Sagen. De Allerfleste vilde have fundet disse Modvirkninger og Forebyggelsesmidler plat umu-

lige, dersom man forud havde sagt, at de skulde findes. Saa-
danne Exempler burde idetmindste tjene dem til Advarsel, som
med største Tillid ville bevise, at Noget er umuligt, fordi de ikke
begribe, hvorledes det skulde udføres, en Fremgangsmaade, al-
deles forskjellig fra den, der viser en Sags Umulighed af en
virkelig indre Modsigelse.

Dog vi ville nu gaae over til et Exempel, som rører Sagen
langt nærmere, og er saa stort, at det i sig omfatter utallige
mindre. Lader os tænke os tilbage i en Tid, da Menneskene
enten overalt eller paa en meget stor Udstrækning af Jorden
befandt sig i en hyderst raa Tilstand, uden Love og ordnet Sam-
fund. Hvert enstigt Menneske søgte her at gjøre sin tøilesøje
Willie gjældende imod alle Andre; der herskede en almindelig in-
byrdes Krig, hvori Mord, Rov og al Slags Undertrykkelse ingaa-
anden Hindring fandt, end den Modstand, den Livende gjør mod
den, som tilføier ham Dødt. Man tænke sig nu, at der til et
Menneske i denne Tilstand blev gjort det Spørgsmaal: kunde
man ikke tilveiebringe en saadan lykkelig Tilstand, hvor den Stærke
lod den Svage beholde Sit, den Forbittrede holdt sig fra Mord
og andre Voldsomheder, den lidenskabeligt Begjærende tæmmede
sin Vhst, naar den gjorde Andre Skade? Han vilde uden Tvivl,
vandt til Tænkning ved Spørgsmaalet, sige, saadan Tilstand for-
maae vi aldrig selv at frembringe; kun hvis der kom en Gode
iblandt os, som beskyttede de Svage, truede de Stærke og sty-
fede dem haardt, naar de ikke vilde adlyde, kunde en saa lykkelig
Tilstand opnaaes. Vi, som vide, hvad der er udrettet ved Love
og lovhævdende Indretninger, kunne dog ikke andet end forbaune
naar vi, bortseende herfra, kaste et Blik paa de vilde Kræfter,
som de i en saa betydelig Grad have underkastet sig. Ethvert
Ønske, som opstaaer hos et Menneske om at eie eller nyde No-
get, som er Gjenstanden for en Andens Begjæring, er en Ønske
forbring til Strid; Striden vækker stærkere Videnstaber, og gaaer
endog let over til Kamp paa Liv og Død. Hvilken Utallighed
af Spirer til onde Videnstaber! Var det muligt, at Menneskene
kunde samles talrigt paa et Sted, uden først at være dertil for-
beredede ved nogen Lovgivning og Dannelselse, vilde de rædsomme
Forbrydelser være daglige Begivenheder. Men hvor usigelig
store de Hindringer ere, som Lovgivningen har at overvinde, før
vi allerebe, naar vi lade Blikket henblande over den Række af

Tilstande, som Historien, saavidt den gaaer, viser os i ethvert Land, som udbillede sig til en høiere Samfundstilstand. Saa langt vi end maae være fra at finde endog den bedste af de allerede opnaaede Samfundstilstande fyldestgjørende, saa ere dog de, som i en stor Afstand gif forud, sammenligningsviis at betragte som raae og løbløse. Det vilde være meget for vidtløftigt her at udbille dette; Enhver vil ved eget Tankeblif paa de Samfundstilstande, Historien fremstiller os, modtage en desto stærkere Overbeviisning, jo mere fyldigt det historiske Billed er, han danner sig. Det vil derimod ikke være uden Nytte, om vi her i nogle endog kun saa Exempler betragte den Maade, hvorpaa Lovene virke.

Menneskets Begjærlighed efter at tilegne sig Alt, hvad der kunde behage ham, henhører til de første Gjenstande for Lovgivningen; den maatte indskrænkes ved stærke Straffe, satte for at berøbe en Anden hans Eiendom. Den nærmeste Virkning er kun Afstræffelse; men den, som vilde sætte Lovens hele eller endog kun mægtigste Virkning heri, vilde feile meget: Loven giver Menneskets Følelse af Fornuftfordringernes Ret en udbortes Gylbigheid. Han fandt det nødvendigt for fælles Velværen, ja for fælles fornøftig Samværen, at Enhver maatte sikkes i det, som han fornøftstemmigt havde erhvervet sig. Hertil udbrævedes der ikke, at Tankerne skulde blive ham fuldkomment klare; det var nok, at han mindedes med Misfornøielse ethvert Brud, der var steet paa hans Ret, maaskee ogsaa dem, der vare steet paa hans Benner, for at han kunde bifalde den bestyttende Lov. Men denne Lov stod dog ogsaa imod mangen Begjærlighed, han selv kunde føle efter at tilegne sig noget Fremmed. Han tilbageholdtes nu ved samme Lov, men ikke ene ved dens Trubsel; thi han havde selv allerede bifaldet den, og maatte nu, om ogsaa kun dunkelt, have en Følelse af den Fornøftfordring, hvorefter han burde rette sig. Jo mere Samfundsindretningerne udbilles, saaledes at Overmands Rettighed mere sikkes; desto stærkere voger ogsaa den indbortes Retsbevidsthed, og understøtter Lovene. Den har sit Udspring i Menneskets eget Indre; men den vækkes og styrkes ved Synet af den udbortes Virkeliggjørelse. De lovhyldende Indretninger og den lovbifaldende Tænkemaade styrke saaledes hinanden, saa at endog Sikkerheden bliver større, uagtet Straffene gøres mindre stræffelige.

Noget Rignende kan siges om Menneskenes andre farlige

Tilbøieligheder. Hvilken Lyst har ikke Mennesket til at udo
 Hævn! Denne Lyst er ofte en naturlig Retfærdighedsfølelse
 men dens Aartninger ere rædsomme. Lovene sætte en Dæmning
 imod den; de beskyttede den Ene imod den Andens Hævnelyst
 men forsaavidt deri er noget Retfærdigt, byde de den en Til
 fredsstillelse. Saa ufuldkommen denne end undertiden kan være,
 vil dog den almindelige Bevidsthed derom formilde og nedstemme
 Hævnelysten hos Mennesket. Hertil kommer, at Bevidstheden om
 denne udbortes, om ham værnende Fornuft, forhsier hans eget
 Fornuftliv og den dermed sammenhængende Agtelse for Fornuften.

Disse Exempler vise noksom hen paa utallige andre; saa at
 enhver Estertænksum vil indsee, at Lovene ikke blot virke umid-
 delbart, men at de ved at udvikle en heel lovstemmig Tænk-
 maade hemmeligt svække og undergrave den onde Villies Kraft,
 selv naar den hengiver sig til Overtrædelser; ja endog, naar det
 heelt Folk til en Tid forstyrres de bestaaende Indretninger, styrkes
 denne Tænkmaade dem, der arbeide for Lov og Orden, og lader
 sig ikke engang aldeles udrydde hos dem, som ere grebne af den
 forstyrrende Vanvid, men standser, ja tilbagefalder dem ofte.

Betænk vi nu, at Lovene saaledes have forebygget, man
 kan sige i Milliontal, allehaande Forbrydelser, at altsaa menne-
 skelige Lovgiveres Forudseenhed ofte Aarhundreder, ja tildeels
 Aartusinder forud have virket imod Misbrug af Menneskenes
 Villie, saa see vi jo Muligheden af at beherske dens Virkning
 uden at den selv undertrykkes. Den i mange Maader be-
 rende Retning, Lovene have givet den frie Villie, har ikke været
 en Undertrykkelse; thi fri er den, og kan modstride Lovene;
 den er selv i sine Forvildelser dog en Ytring af et Fornuft-
 væsen, som ikke ganske kan undbrage sig Fornuften og Agtelsen
 for den Fornuftregjering, som omgiver ham.

Regn kun nu det Meget, som menneskelig Viisdom her har
 udrettet, for noksaa Lidet i Sammenligning med det, der styres
 af den guddommelige Verdensregjering! — jeg stemmer
 med al min Kraft i dermed — men multiplicer nu denne be-
 indskrænkede Menneskeviisdoms Virkning med det Uendelige,
 Du vil føle, at Regningens Udslag bliver, at den evige, almæ-
 tige Guds uendelige Viisdom maa kunne lede Alt uden at give
 tilfældige Forandringer. Lad det ikke forstyrre os, at der blot
 afsigeligt Meget i Verdensregjeringen, som vi ikke begribe, at den

endelige Væsen ikke kan fatte det uendelige i dets Heelhed, ja, at det ifkun kan fatte nogle store Almeentræk deraf. De, som antage en vilkaarlig Styrelse, pleie til Bedste for samme at anføre Exempler, som skulle være uforklarlige af almindelige Tilværelseslove. At saadanne udvalgte Begivenheder kunne være uforklarlige for os efter vore nærværende Kundskaber, kan meget let hænde, ja, det er ikke engang vanskeligt at træffe Exempler paa Begivenheder, som aldrig ville lade sig forklare ved mennesskelige Indsigter; men saadanne Uforklarligheder kunne ikke gjendrive en Opfatningsmaade, af hvis Natur det følger, at den ikke gjør Fordring paa at forklare enhver enkelt Begivenhed. Naar de triumferende anføre os uforklarlige Begivenheder, kunne vi svare dem: I have det fælles med os, at I ikke forstaae de anførte Begivenheder; men I mene at forstaae dem, troe at være indviiede i Guds Raad, og tale i Overeensstemmelse dermed; vi vide, at vi ikke forstaae dem; men vi sige det reent ud. De ville maastee paastaae, at de lade sig lede af Religionen, at det er efter den gjennem Religionen dem bekjendte Guddoms-villie, at de dømmе; men lad dem kun vise os det første Exempel paa en Begivenhed, hvorpaa de kunne anvende denne, uden at lægge noget til af deres egen Wiisdom!

Historien er ofte bleven behandlet saaledes, at den frembød de vildeste Paafund om Guds Indgreb i Begivenhedernes Gang; men jo mere Historieskriveren forstaaer sin Kunst og fremstiller Tingene i deres Sammenhæng, desto mere lære vi af ham de Love, hvorefter Mennefteslægtens og Menneftesamfundenes Begivenheder rette sig. Tidligere Tider have efterladt os adskillige historiske Værker, forfattede i denne Aand; men ingensinde har man mere almindeligt erkjendt de Fordringer, der kunne gøres til den historiske Fremstilling, eller havt saamange Midler til at opfylde dem, som i vore Tider. Vor Betragtningssmaade er langt fra at nægte den guddommelige Indvirkning: tvertimod, naar den gjør Rede for de Love, hvorefter Begivenhederne stee, f. Ex. de Verdenslove, ifølge hvilke Romerriget forfaldt, Stuarterne forjoges fra England, de nordamerikanske Stater dannedes, saa forudsætter den; at disse Love have deres Udspring af Guddomsvillien, men ifølge denne Villies evige Natur, ikke ifølge vilkaarlige Beslutninger, fremkaldte ved den mennesskelige Friheds Forvildelser. At man ikke af de gjennem Begivenhe-

bernes Historie fundne Love kan forklare hver enkelt Deel af disse, erkjender man som en uundgaaelig Ufuldkommenhed; men man paastaar, at der Intet vindes for Anden eller for sand Fromhed, ved at forsøge Gjetninger om Guds Mening med de uforstaaede Tilfælde.

Mange mene, at det skulde være mere trøsteligt for Menneskene, naar vi kunne tænke os under Varetægt af en Herre som havde, hvad man menneskeligiis kunde kalde det, et stedvaaagent Die over os, end om vi blot skulde sætte vor Fortroining i Guds Villies evige Love; mig synes denne Mening at beroe paa en Misforstaaelse. Jeg vil først oplysne dette ved Exempel taget af jordiske Forhold. Man tænke sig, at en Mand som vil gjøre en Reise, har i Henseende til Veien Valget mellem to forskjellige Lande: det ene, hvor den personlige Sikkerhed beroer paa vise Love og dertil hørende Indretninger, det andet derimod af en saadan Bestaafenhed, at det havde været en Umulighed for Fyrsten, skjøndt viis, mægtig og god, her at indføre samme Lovenes Herredømme, som i hiin Stat; men at han er beredt til at bøde paa denne Mangel ved at medgive den Reisende en stærk Bagt til hans Bestyttelse: i hvilket af disse to Lande vil han haabe at reise med størst Sikkerhed? Anvendelsen paa de to Forestillingsmaader om Verdensregjeringen er let. Den ene antager, at Verdens Fornuftindretning er tilstrækkelig til at give os al den Betryggelse, som virkelig findes i Livet; den anden fordrer en Tilhjælp af vilkaarligt Tilspil. For at dømme rigtigt i denne Sag, maa man fremfor alt betænke, at man ikke maa forbre mere Betryggelse end den, der findes i Virkeligheden. Jeg har ofte fundet, at de, som saare al dem ønskelig Betryggelse ifølge den første Opfatning, forlange denne Betryggelse langt større end den, som Virkeligheden viser os. Man vilde misforstaae hiin Opfattelsesmaade, dersom man ikke stillede sig for Die, at Betryggelsen ikke stæer efter en Samling af adspredte Naturlove, men ifølge den hele ved den evige Fornuft bestemte Lovgivning og Indretning. Naar Martensen siger „at vi allebegne ere omringede af overnaturlige, hellige Kræfter, der kunne indvirke paa den fra Gud os forstjellig Natur“ kunde vi, om vi vilde, tilegne os hans Ord, ved at give den nærmere Forklaring, at vi da ved Natur kun forstaae Endeligheden, ikke den hele Natur, hvoraf dog Endeligheden er en

Aabenbaring. Det var ikke umuligt at tænke sig, som Deel af den evige Fornuftindretning, visse høiere begavede Væsener, der paa en for os usynlig Maade førte Tilsyn med de lavere, ligesom Regjeringens Embedsmænd i en Stat; men den Erfaring, vi have over det, som virkelig steer, synes ikke at opfordre til denne Tanke. Vel hører man meget ofte anføre Ting, som skulde være uforklarlige, hvis man ikke antog høiere vilkaarlige Indvirkninger; men det, at Noget er uforklarligt uden en vis Forudsætning, er som oftest et meget svagt Beviis for dennes Virkelighed. Kun, hvor vi ere visse paa at gjennemskue alle Sagen vedkommende Muligheder, kan denne Slutningsmaade med Sikkerhed bruges; men dette er ikke Tilfældet her; thi der gives dog utallige Forhold og Begivenheder, hvis Betydning for de enstige Menneskers Velværen og Lykke vi heller ikke af denne Forudsætning kunne forklare. Hertil høre netop alle de Virkninger, som ifølge de almindelige Love omfatte tallose Enstere. Den samme Storm gaaer over store Strækninger af Land og Hav, bringer Skibe til Undergang, opriver Træer, omstyrter Huse, heelt igjennem efter de samme Love. Overbømmelser have undertiden ødelagt store Landstrækninger, og i een Nat nedsænket mange tusinde Mennesker i Døden. Jordstjælv have frembragt ligesaa omfattende Ødelæggelser. Den samme Tørke, den samme ubetimelige Regn, den samme strenge Vinter træffer alle Beboere af en stor Landstrækning. Nu kunne og maae vi vel antage, at Virkningerne af alle saadanne Begivenheder, som ramme de mest forskjellige Mennesker under eet, henhøre under den almindelige Fornufttharmoni; men vi maae derhos tilstaae vor Mangel paa Evne til at fatte Begivenhedens enkelte Dele. Gives der nu et saa mageløst overveiende Antal af saadanne Begivenheder, som vi ikke kunne forklare, hvorledes tør vi da bruge hiin Slutningsmaade! Man vil maaskee sige, at det netop er denne hele Sum af Uforklarligheder, der nøder os til at antage en vilkaarlig høiere Indgriben; men har man da nu antaget denne Forudsætning, og prøver paa at fatte Muligheden af, at en vilkaarlig Magtfuldkommenhed skulde udjevne alle de Modsigelser, som Begivenhedernes Genhed her have bragt sammen, vil man sikkert føle sin Afmagt. Lad da begge Parter tilstaae deres Evneløshed til at begribe denne Deel af Tilværelsen, og den ene ikke

forsøge at gjøre sig Fordeel paa den andens Beføstning, ved blot at henpege paa hans Egneløshed!

Jeg ved, at der gives Mange, som endnu fra et andet Synspunkt ville finde sig utilfredse med den her forsvarede Opfatningsmaade. De mene, at Gud ifølge denne Forestilling slet Intet mere har at gjøre, efterat han har skabt Verden! Uagtet denne Tanke, taget som Indvending, Intet bethyder, og uagtet jeg troer, at vi skulle holde os mere til Opfatningen af den uendelige Fornuftregjering, end indlade os paa Grandstninger over Guds Væsen, maa jeg dog vise, fra hvilken Misforstaaelse af den her forsvarede Opfatning den udspringer. Den forudsætter nemlig, at Gud blot har virket engang, og derpaa hørt op, istedet for at han stedsvis virker, stedsvis giver Love; kunde dette ophøre, saa ophørte Verden tillige; han frembringer uophørligt den hele uendelige mangfoldige Tilværelse, og den lever i ham. De menneskelige Begreber om Orkesløshed, Rjedsomhed o. dsl., som den alvorligt Tænksumme i intet Tilfælde vil anvende paa Gud, har da heller ikke engang noget Skin af Anvendelighed.

3.

Udviklingen fra det Lavere til det Høiere.

I Bemærkningerne (S. 299.) spørges: „Men hvorfor da det da en Fornuftlov, at Alt skal begynde fra det Ufornuftige, ja det Fornuftstribige?“ Jeg svarer hertil, at jeg ingeninde har antaget dette. Sammenhængen viser derimod, at der handles om den Mening, at alle Ting i Tilværelsen begynde fra noget Uudviklet for at gennemløbe en uoverskuelig Udviklingsrække. Vilde man nu spørge mig, hvorfor Alt i Verden begynder fra Noget, hvori det Fornuftige ifkun ligger som en skjult Epiré, saa svarer jeg, at jeg slet ikke prøver at forklare, hvorfor Fornuften er saadan, som den er: men at Naturen er saaledes, mener jeg, at man forgæves vil nægte. Hvert enstigt Menneske begynder jo sin Tilværelse først som aldeles bevidstløst Foster og efter Fødselen som fornuftløst spædt Barn. Hvis Bemærkningernes Forfatter vil anvende dette paa Menneskeslægten, skal han

ppe komme i Modsigelse med Erfaringen. Vel mener han, Historien skulde henvise paa en oprindelig Fuldkommenhedstilstand. S. 300 hedder det:

„Saa langt Historien rækker, finde vi albrig, at et Folk af egen Kraft er hævet sig fra Raahed og Barbarie; men Dannelsens ædle Spire blev ogsaa henbragt fra Steder, hvor den allerede var, om den endog paa det nye Sted fandt en saa gunstig Jordbund, at den vorede langt ud over det gamle, hvoraf den var tagen. Vi kunne foreskille os det Ufuldkomne efterhaanden udvikles til større Fuldkommenhed, derimod tilstaaer jeg, at jeg ikke kan komme ind i den Tankegang, hvorefter det antages, at Livet ifølge Naturens Orden udvikler sig af Døden, Fornuften af det Fornuftstridige, et Gode af det Onde.

Herover maa jeg bemærke, at Historien, jeg taler ikke om Sagn, rækker ikke hen til Folkenes første Dannelsesstid; disses jensidige Indvirkning paa hverandre taber sig i dunkle Tider, om hvilke vi efterhaanden lære at gjætte Noget ved Hjælp af deres Sprog, Visheden i deres Sagn og i deres Meninger; men til deres første Dannelse naaer vi dog neppe. Men, naar vi antage, at Fornuftspiren laa skjult hos den ældste Mennefteslægts ligesom hos Barnet, saa antage vi derved ingenlunde, at et Fornuftigt udvikles af det Ufornuftige, men vel, at en bevidst Fornuft udvikles af Noget sig selv endnu ubevidst. Hos den ældste Mennefteslægts var der, efter denne Opfatningsmaade, vel ingen fremmed, mere udviklet Fornuft tilstede, som kunde begynde Uddannelsen; men Paastanden om, at dette skulde være en nødvendig Betingelse, synes mig ubeviist. Det følger af Naturlovene, at Menneftets Fornuftanlæg maa udvikles ved Vexelvirkningen med Omverdenen; naar han gennem Diet modtager Indtryk af en Gjenstand, vil han ligesom Barnet udstrække Armen derimod; efter mangfoldige Forsøg, vil Mindet om Indtrykkene, om de ved Følelsen fundne Figurer og Afbilledninger, indpræge sig i hans Hukommelse, og hans Fornuftanlæg vil frembringe Tanker derover. De forskjellige Dyr ville hver frembringe et eget Indtryk paa ham; af det samme Slags Dyr vil han modtage samme Slags Indtryk, af de forskellige derimod ulige. Hans Hukommelse bevarer disse Indtryk, hans Fornuftanlæg bearbejder dem. Det samme gjælder naturligvis om alle Slags andre Gjenstande: Planter, Stene o. s. v. Blandt Mennefterne ville de høiere begavede først udvikle sig, og siden rækker de paa de andre. Menneftet vil ved sin Naturdrift ledes til

at frembringe Lyd i Anledning af visse Indtryk. Selv hos Dyrene stæer dette; men Mennesket vil ifølge sine høiere Anlag stjelne finere mellem dem, gemme dem fuldkommere i sin Huskommelse, og benytte dem for at tilkjendegive sine Følelser og Tanker. Hvormange Menneskealbre det har været, inden heraf opstod et nogenlunde omfattende Sprog, behøves det ikke her at afgjøre; det er nok, at Veiens Begyndelse sees. Betragte vi nu det, der er steet i den historiske Tid, saa kan det maasse være os umuligt at finde et Folk, der ikke har haft noget andet til Væremester; men Ingen vil nægte, at der findes tallose Exempler paa, at Menneskene have udfundet nye Sandheder og overalt gjort nye aandelige Fremstribt. Dette viser hen paa den Sandhed, at saadant ogsaa maa være steet førend den historiske Tid, og stemmer da fuldkomment med det, vi have seet, at Menneskeanlæggene kun behøve Indvirkningen af den hele almindelige i Gudsdomsvæsenet grundede Fornuftindretning for at udvikles.

Theologerne have i Almindelighed været meget tilbøjelige til at antage, at Naturen selv var bleven slettere ved Menneskets første Synd; men denne Mening lader sig slet ikke forene med vore bestemte Indsigter. Det er vist, at Naturlovene vare de samme, at Materien havde de samme Egenheder, at de levende Væseners vare underkastede Lidelser og Død, førend Mennesket blev til. Jeg har sagt hidhørende Ting paa flere Steder i min heromhandlede Bog, og navnlig S. 127 og 128, men i stor Korthed, da jeg ansaae det som en tilstaaet Sag; men nu føler jeg mig opfordret til at anføre, at vore talrige Undersøgelser over Jordklodens indre Bygning og dens Udviklingslove have viist, at der, længe førend Mennesket kom paa Jorden, er foregaaet mangfoldige store og rystende Forandringer, hvori hele Dyrearter, ja endog Dyreslægter ere undergaaede, at mange Dyr ogsaa i hine Tider opslugte andre, ja, man har i Knogler i Forverdenens Dyr fundet tydelige Sygdomsspor. Saa indlysende Beviser har man, at det legemlige Onde, Undergang, Sygdom og Død ere ældre end Syndefaldet! Forsaa vidt noget Bibelsk kunde synes at stride herimod, vil det ubetvivelt ved en rigtig Fortolkning bringes ud af denne Strid; men var det Mobsatte Tilfældet, som jeg aldeles ikke troer, maatte man, indtil høiere Indsigt vandtes, lade saadanne Steder henstaae

som uopklarede Dunkelheder. Jeg henstiller til Dogmatikerne at overveie, hvorvidt deres Videnskabs Lære om Synligheden i alle Maader maa betragtes som ubestridig rigtig, eller kunde vinde ved en ny Bearbejdelse.

4.

Nogle Oplysninger angaaende mine Yttringer om Troen.

I Bemærkningerne (S. 309) antages det, at jeg ved det, som jeg i min Bog (S. 129) har sagt om Troen, egentlig har havt den saakaldte Auctoritetstro for Øie; dette var dog ikke min Mening. I Bemærkningerne er vel det tilsigtede Sted af min Bog tildeels optaget; men da der i Ansørelsen er indløben nogle Ordforandringer, og nogle Udelabelser ere fæste, som jeg ønsker erstattede, vil jeg her hensejtte det i dets Heelhed.

Med Hensyn paa alt det Meget, han (Mennesket) ikke har kunnet tilegne sig ved egen fuldstændig Grandkning, maa han sætte sig til den øvrige Menneskeslægt; han maa modtage det som en Gave fra den hele Tilværelsen giennemtrængende Fornuft. Den er et Lys, som lader ham see, hvad der laa skjult i hans eget Væsens bundløse Dyb. Hans Opfatten og Tilæggen er da en Tro. Dette Udtryk kan dog tages i en mere eller mindre omfattende Betydning, og i den snævrere kun bruges med Hensyn paa de Sandheder, som nærmere vedkomme Tilværelsens egentlige Grundvæsen. Skarpe Grændser lade sig dog her ikke drage; thi jo høiere den ret sande og naturlige Aandsudvikling er, hvortil et Menneske har hævet sig, desto flere Midler har han til at styrke sig i Troen paa det Sande; ja, han formaaer ofte derved at forvandle det, som for andre maa være Tro, til Viden; men selv hvor han maa blive staaende ved en Tro, kan han bringe den til en høiere Klarhed og Styrke, ved at sætte den til de øvrige Sandheder, som leve i hans Bevidsthed. Men i al vor aandelige Estræben maae vi, for ikke at vildledes, stræbe at bevare den naturlige Sandhedstjærklighed i al dens Ustyld; thi vi fristes ofte af vore Begjærligheder til at antage Noget for Sandt, ferdi det smigrer disse.

Ved Auctoritetstro mener jeg, at man bør forstaae en saadan Tro, som har sin Grund i en blind Underkastelse under Andres Meninger. Det synes mig, at Ordet Tro her er ilde anvendt ligesom i Ordet Overtro; saavidt jeg skjønner, bør Betegnelsen Auctoritetstro især forbeholdes Meningernes

Rige. Den, som med Hensyn paa stridige videnskabelige Meninger lader sig bestemme ved store Mænds Anseelse, gjør sig skyldig i Auctoritetstro. Det kan isvrigt være vanskeligt overalt at skjelne mellem denne blinde Auctoritetstro og den fornuftige Tillid, man maa fæste til Andres Indsigter og Sandhedstjærlighed i Tilfælde, hvor vi ikke selv have formaaet at undersøge. Episteligviis fordrer Hovedsagen her ikke denne skarpe Grændsebestemmelse; Ingen vil kunne anvende Benævnelsen Auctoritetstro paa en Tro, som vel er vakt hos den Enkelte gennem Meddelelser fra Mennefteslægtens Seere; men som dog i det Væsentlige aabenbarer ham, „hvad der laa skjult i hans eget Væsens bundløse Dyb“.

I dette ligger, ifølge Menneftets Fornuftvæsen, nødvendigt en Troesspire. Det vilde ikke være stærkt nok at betegne det virkelige Forhold, om vi kaldte denne Troesspire en Evne til at troe; den er et Anlæg og en Trang til at føle en Overbeviisning om Sandheden af det Fornuftstemmende, uagtet det ikke er bragt under vor Videns Former. Jo mere omfattende den Fornuftteenhed er, hvorom der handles, med desto flere hemmelige Traade hænger den sammen med vort eget Væsen, eller, maaskee bedre udtrykt, desto mangfoldigere ere de Sammentræningspunkter, hvori den Fornuftteenhed, der staaer for os som Gjenstand, møder Indholdet af vort eget Fornuftvæsen. Vore Udtryk ere altsaa fattige til paa eengang at sige Alt, hvad der burde siges om Eet, hvis det var muligt. I de Udtryk, jeg her har brugt, man fristes til kun at fæste Tanken til Fornuftformen; men selv vel det Fornuftige i os som det Fornuftige udenfor os er en Fornuftvirksomhed. Det er kun som en Fornødenhed for Tanke, at vi skjelne mellem den evige Skaberkraft og den evige Fornuft; i Virkeligheden ere de uadskillelige. Skaberkraften giver Tingen sin Virksomhed, Fornuften giver denne Virksomhed sin Form, som i enhver Ting indbefatter en Mangfoldighed af underordnede Former, ligesom een Tanke kan indbefatte mange foldige derunder henhørende Tanker. Henvende vi os nu til vort eget Væsen, saa maae vi da erkjende, at alle dets Evner tilsammentagne udgjøre eet Værk af den evige skabende Fornuft eller fornuftige Skaberkraft, begge Udtryk betegnende Eet. Tanker vi os nu Gud som det Væsen, om hvis Væsen vort eget Væsen skal tilegne sig en Overbeviisning, saa have vi at stille os for

Dine, at hiint ligesom dette er en heel levende Væren kun i alle Maader uendeligt herligere. Vi modtage af ham gjennem hele Tilværelsen utallige Indvirkninger; men Tilegnelsen stæer ved vort Væsens aandelige Kræfter. Det er ved alle disse Samvirkningers skjulte Kraft, at Gudsbevidstheden vækkes hos os. Hos Nogle er der et saa kraftigt indvortes Fornuftliv, at denne Bevidsthed med største Væthed vækkes; hos Fleerheden forbres mange og stærke Vækkelsesmidler; til disse høre ogsaa Meddelelser fra andre frie Væsener; bleve saadanne troede blot som Meddelelser, saa frembragtes derved kun en Auctoritetstro, som næsten er et Intet for vort Fornuftliv; men vække Meddelelserne det skjulte Troesanlæg, saa at det udvikler sig til en levende Gudsbevidsthed og deraf følgende Stræben at leve i Gud, saa vil Ingen kalde denne Tro en Auctoritetstro. Naar vor med Bevidsthed virkende Fornuft stræber af alle Kræfter at omfatte Sammenhængen mellem den troede Guds Virken og alt det Bevirkede, saa fremkommer derved en stor Overbeviisningens Styrke og Klarhed, i hvilken jeg vilde sige, at Troen har forvandlet sig til Viden.

Fra denne allerhøieste Gjenstand vil jeg endnu nogle Dieblikke henvende Opmærksomheden paa Forhold, hvori Troen lettere gaaer over til Viden. Bevidstheden om, hvad der er Dyd og Pligt, begynder upaatvivseligt som Tro baade hos Mennefteslægten og hos de enstige Mennefter. Man føler f. Ex. langt tidligere den Pligt at tale Sandhed, end man kan vise den som en Nødvendighed for Mennefteslægten; ja, det vilde staae slet til, dersom ikke en kraftig Sandhedskjærlighed og en dyb Erhøbdighed for denne Dyd fandtes hos alle agtværdige Mennefter, uagtet der blandt Millioner kun findes Enkelte, som have forvandlet denne Tro til en Viden. Jeg maa dog hertil endnu sœie den Bemærkning, at man ikke bør forvekle denne sande Viden med den Navneviden, som nu og da erhverves ved flintubtænkte Beviser, naar man derved taber Tilværelsefikilden af Syne. Den Viden, vi have om en Dyd, bør endnu sidde paa den naturlige Tro, som dens Rod, ellers er den død og magtesløs; hvad her er sagt om een Dyd, kan let anvendes paa de andre.

Den hemmelige Fornuft i Sjæleevnerne.

§. 314 httres der i Bemærkningerne:

Overalt forekommer det os, som om Forfatteren her udelukkende har holdt sig til Begrebet „Fornuft“. Gud er vistnok den evige Fornuft, men vort Begreb af det guddommelige Væsen gaaer ikke op i Fornuften. Heller ikke Begrebet om det fuldkomne Menneske, thi Mennesket har ogsaa Phantasi og Følelse, og, skøndt disse ikke kunde være, hvor der ikke er Fornuft, og her overalt ingen Adskillelse kan tænkes, som om det Ene kunde være uden det Andet, saa have vi dog ikke tilstrækkeligen betegnet Menneskets aandelige Væsen med Ordet Fornuft.

Jeg haaber, at der, efter alt det Foregaaende, ikke mere skal udtræves nogen vidtløftig Udvikling for at vise, hvad jeg mener med Ordet Fornuft, naar jeg synes at indrømme det all formeget. Jeg tænker mig da den evige, uendelige Fornuft, hvori alle Tilværelseslovene ere indbefattede; ved den har enhver Ting al sin Eiendommelighed, sin hele Form, Ordet taget i den mest omfattende Mening; men det i Tingene, som giver dem Bæren, er den stabende Kraft; forsaavidt denne Kraft virker under forskjellige Stikkesler, har den i hvert Tilfælde sin Eiendommelighed ved den Fornuftlov eller Sum af Fornuftlove, hvorefter den virker. Saaledes mener jeg, det er at forstaae, naar det tales om stabende Kræfter. Iøvrigt er den stabende Fornuft Skabekraften ikke i Virkeligheden to adskilte Ting; det er kun Fornødenhed for vor Tænkning at skjelne dem under Betragtningen. Naar vi talende om Mennesket tillægge ham Fornuft, Følelse, Phantasi, saa tage vi Ordet Fornuft i en langt mere indskrænket Mening. Det er den samme evige Fornuft, som giver vor aandelige Skabekraft sin Form og vor Evne til at modtage Indtryk sin Fornemmelsesmaade; men i disse to, Phantasi og Følelse, virker den ubevidst, nemlig uden at Fornuftens Lovgiverebne deri fremtræder for Bevidstheden; i Menneskefornuften fremtræder den derimod med Bevidstheden om sin egen Natur. Paa samme Maade virker Fornuften hemmeligt og ubevidst i de andre Evner; om Skønhedsfandsen har jeg i flere Undersøgelser stræbt at vise dette; og maa man ikke tilstaae, at Samvittighedsfandsen ligeledes er en indre Følelse, som formaaer at advare mod det Fornuftsfribige og at bifalde det Fornuftstemmende.

endog i utallige Tilfælde, hvor man ikke udbiller sig det hele Fornuftforhold! At Enhver af vore Evner ogsaa træder i bevidst Samvirkning med Fornuften, behøver vel neppe at siges.

Jeg har ikke her gjort noget Forsøg til en' udtømmende Fremstilling af Guddomsvæsenet — jeg har ikke vovet dette — jeg vil heller ikke her forsøge det, men kun erklære, at hvis man, som saa hyppigt steer, vil gaae ud fra Mennesket for at danne sig en Forestilling om Gud, saa maa denne Forestilling indeholde Alt, hvad der udgjør Menneskevæsenets Ypperlighed, kun i en uendelig Kraft, Fylde og Fuldkommenhed. Men vi bør føle os høiligen advarede mod de Bildfarelser, der kunne indsnige sig i saabanne Forsøg, hvor vi saa let laane Guddommen Egenheder, som altfor meget bære den menneskelige Indskrænkings Præg.

6.

Gud og Verden.

§. 313 siges i Bemærkningerne:

Vi have i det Sidste tilladt os en lille Excurs, som egentlig ikke vedkommer det foreliggende Skrivt. Vende vi tilbage dertil, da gjentage vi, at vor *Hevel-Divergens* fra Forsfatteren bestaaer deri, at han, som os synes uberettiget, har identificeret denne Verdens Natur med den evige Fornuftorden. Denne aabenbarer sig unegtelig i hiin, men er i denne Natur forbunklet og forstyrret, og kan ved denne selv ikke gjenoprettes. Derfor er det vor Tro, at den evige Kjærlighed paa en for denne Verden overnaturlig Maade har villet, og endnu fremdeles vil, gjenoprette den, dog under Betingelserne af den de endelige fornuftige Væsener tilstaaende Frihed. Det er ikke "Menneskepaafund", men Christendommens klare Fortyndelse, "at Gud i Christo forligte Verden med sig selv".

Hertil svares: Jeg har stræbt at vise i et langt større Omfang, end hidindtil var steet, at den evige Fornuftorden aabenbarer sig gennem hele Endeligheden. Theologerne lære vel, at Gud har skabt Verden og indrettet den viseligt, ja, i manges Tankesammenhæng fremhæve de ogsaa, at dens Indretning er steet med uendelig Wiisdom; men som oftest henriver deres i andre Retninger spjelsatte Opmærksomhed dem saaledes, at de mindre klart stille sig dette for Dine; især har Betragtningen

af den Mennesket ved Synlighedens paaførte Glendighed og Fornedrelse haat denne Virkning. Den Mening, at Menneskenes Syn skulde have forbærvet hele Naturen, strider aldeles mod Naturvidenskabens klare Vidnesbyrd. Det er ganske vist, som allerede i det Foregaaende er viist, at Naturlovene vare de samme før Synbefaldet, som de nu ere; selv Beskrivelsen af Menneskenes Ustydighedsstand fremstiller dem som indbrettede til at tage Næringsmidler til sig og til Slægternes Formering; mange andre af Legemet's Dele nævnes eller antydes. Naturgrandstøtten kan heller ikke tvivle om, at Menneskelegemet strag fra Begyndelsen af har haat den samme Bygning som nu. Vi ville gjøre os Sagen endnu mere nærværende ved at nævne nogle af Menneskelegemet's Hovedindretninger; det maa jo have haat Hjerte, Blodomløb, Aandedræt ligesom nu; det maa have haat Muskler til Lemmernes Bevægelse, Nerver til at vække Muskelsvirkomheden og til at fornemme Indtryk ligesom nu, Sandfærdighederne maae have haat deres Udspring i Hjernens og udbredt sig til Næse, Øren, Næse, Mund o. s. v. ligesom nu. Hvis Nogen sandt for godt at nægte dette, kunde vi vel ikke føre noget saadant Beviis derfor, som kunde overbevise den, der ikke har gjort sig den Natursammenhæng klar, som Videnskaben godtgjør; men Naturgrandstøtten behøver man dog ikke at være for at føle Bægten af den Beviisgrund, at hele Dyreverdenen, lige fra de ældste Eder, indtil Mennesket fremkom, og siden ind i vore Eder, har udviklet sig efter de samme Love, og at Menneskelegemet er med indbefattet i denne Sammenhæng. Der er aldeles Intet, der kan bestemme os til den Mening, at Mennesket skulde være bleven omstaaet efter Synbefaldet; dette er maaskee ei engang bleven paastaet af Nogen. Man maa da holde fast til Synsens forbærvelige Indflydelse paa de aandelige Kræfter, og selv her maa den Betragtning, at Mennesket allerede i Ustydighedsstanden viste sig fra Gudsfrøgtens Side som letforførbat, fra Forstandens Side som letbedragelig, advare mod Overdrivelse.

Jeg har i min Bog søgt at vise, at Verden i sit Væsen er fuldkommen, og maa som et Værk af Guddommen være saa; men da Mennesket, ifølge sin Indskrænkning, let opfatter den Deel af Verden, som nærmest møder ham, paa en feilagtig Maade, og det destomere, jo mindre han stræber efter det guddom-

ommelige Lys, saa staaer Verden for ham som Noget fra Gud skrevet og affaldet. Saaledes fremtræder Verden ved Menneskets Skyld, men ikke ifølge sin egen Natur, som det Afaldne og Fordærvede. Jeg maa bede Læseren hermed sammenolde den sammentrængte Fremstilling, jeg heraf har givet i min bog (S. 123).

Om Naturens Fordærvelse ved Syndefaldet har hverken Kristus eller nogen af de Bibelskribenter, der have hødt hans mundtlige Underviisning, talt. Forsaavidt man her beraader sig paa Bibelen, har man da at holde sig til Paulus. Jeg vil overlade Theologerne at bestemme den rette anvendelse af hans Ytringer; mig synes, at han kun har sigtet i Menneskenes Misbrug af Naturen og den store Naturforædling, som maatte følge af Menneskeslægstens Forædling. En ret anfattende Virkeliggjørelse af denne Tanke vil kun ligge i en eget fjern Fremtid. Det meste af det, Theologerne lære om Naturens Fordærvelse, synes mig ikke at være saa klart og afværende fremsat i Bibelen, som i deres Bearbejdelser, og at være sin Oprindelse fra forfælede philosophiske Grundtænkninger. Jeg vil ikke føre Læseren ind i vidtløftige Drøftelser heraf; men hellere fremsætte min modsatte Overbeviisning med dens Grunde. Den hele Verden var steds endelig; og Ingen har troet, at den først blev det ved Menneskenes Synd; men Endelighed er ifølge sin Natur Ufuldkommenhed. Hver endelig Gjenstand er jo betændt og forgængelig, og betragtet udenfor dens Sammenheng med det Hele, hvoraf den er et Led, har man Anledning til at klage over det Endeliges Ufuldkommenhed; men betragte vi ikke de enstige Gjenstande blot i Afskillelsen fra det Hele, og — om jeg saa maa sige — som om det var deres Belysning at være selvstændige, føres vi til en anden Betragtningsskæbne. Jo mere en Gjenstand udgjør et afsluttet Hele, desto mere ser vi deri en Aabenbaring af det Evige. I Samfoldigheden af alt det Endelige ser vi først Aabenbaringen af dets evige Udspring, forstaaer sig saavidt, som det er os muligt at vort Ståde at see det.

Det forekommer mig, at de, som med saamegen Iver have omhævet og udmalet det Endeliges Ufuldkommenhed — den store Tænker Pascal ikke undtagen — have feilet ved at stille sig Sagen der et falskt Synspunkt; de have talt om det Endelige, som

om det burde være det Selvfærdige og Evige, og derpaa have de vilst, hvor uendeligt langt det er derfra. Man anfører Smerte, Død, Undergang, som Endelighedens Løb, og man vil spørge mig, om jeg regner alt dette for Intet. Jeg svarer, at alt dette har sin saare følelige Ghyldighed i den endelige Tilværelse; men jeg tvivler om, at Nogen kan bevise, at dette burde være anderledes, hvorimod vor Trøst i Endeligheden maa være Haabet om et Liv i Uendeligheden. Men er da Tilværelsen, rigtigt forstaaet, en uforvansket Gudsdomsaabenbaring, saa er det af største Vigtighed, at vi ikke mis kjende dette, men tvertimod levende tilegne os den, og drage Lære af Historien, som viser os, hvorledes Menneskeslægten i de forskjelligste Tidaldere og hos de mest uligeartede Folkeslægter have modtaget Gudsdomme af denne Aabenbaring. En indsigtsfuldt Brug heraf vil tjene til at bestyrke os i vore skønneste Overbeviisninger, og til derhos at klare og rense vore dunkle eller med Bildfareller blandede Meninger.

Efterskrift. Ved her at læse trykt, hvad jeg S. 47 har sagt om Forholdet mellem det Endelige og Uendelige, finder jeg nogen videre Oplysning ønskelig. Man tænke sig først det aandelige Billede, som et Menneske af ringe og lidet uddannede Gæst maa danne sig om Tilværelsen. Dette Billede vil kun omfatte lidet mere end det sandfælige Livs Fornødenheder og de nærmest liggende menneftelige Forhold. Hvorfra de Begjæringer hidræder, som han modtager af Samfundet, er ham lidet bekiendt, end mindre har han en klar Forestilling om Statens Indretning og Styrelse; det forstaaer sig da, at der her ikke er at tænke paa et Overblik over Jordens Beboelse og Folkenes indbyrdes Begjæringer. Lad nu Tanken flytte sig til det Billede en velunderrettet Borger eller Forretningsmand danner sig af Tilværelsen; det vil omtrent omfatte de Gjenstande, vi nævne som ubeløst fra hiint indskrænkede Billede. Meget af det, der i samme Sted som raa Erfaring, hvori Mennesket ingen Tanke eller Tanke sammenhæng saae, bliver paa dette høiere Stade til Ledemod af Menneskets Tankeverden. Gaae vi nu videre, og tænke os det Billede, en Mand af store Kundskaber og et sandt Statsmandsblik danner sig om Tilværelsen, saa staaer den Fornuftsammenhæng, vi have opdaget i Menneskets Udviklingsgang og i

Tidens Begivenheder, ham klart for Dinene; hans Fornuftverden er nu langt rigere: saa stor end den Erfaringsmasse maa være, som hans Tanke omfatter, bethder den dog mindre i Forhold til den deri for ham fremtrædende Fornuft, end dette var Tilfældet paa de lavere Etader. Lad nu den samme Mand med disse Kundskaber forene et Overblik over Legemverdenens Indretning og Love, saa vinder atter hans Verdensbillede i Omfang. Dette kan have mangfoldige Grader; men vi vilde overspringe de fleste, og tænke os, at han saae Mennefteslægten's Begivenheder i deres inderlige Sammenhæng med Naturvirkningerne; hvor stort og betydningsfuldt bliver nu hans Fornuftsblik over den jordiske Tilværelse. Vi gjøre endnu et stort Tankefpring, og lade ham endog tillige have en dyb Indsigt i hele Verdensbygningen; nu vil atter Meget, der tidligere kun stod for ham som blot Erfaring, forvandle sig til Tanke, og saaledes hans Fornuftsoverblik erholde en overordentlig Tilvæxt. Vi ville her standse for at gjøre Anvendelse af alt dette. Det er klart, at forsaavidt et Menneske i det Erfarede seer Fornuftnødvendigheden, staaer det ikke for ham som noget blot Endeligt; han seer en Deel af Uendeligheden deri. I samme Grad, som den hele sandfælsige Tilværelse staaer for ham som et Fornufttrige, i samme Grad opfatter han den evige Fornuftværen. Denne Jordbeboerens Overgang i den evige Væren er dog usigeligt begrænset, deels ved hans Evners Indskrænkning, deels ved Sandseverdenens uafviselige Indvirkning paa ham. Det staaer vel i hans Magt høiligt at forstærke sit Fornuftliv, og kun at tilstede Sandseverdenens Indvirkning en ringere Indflydelse paa sig, end den ellers har paa Mængden; men usigeligt langt bliver han dog fra ganske at blive en fri Borger i Fornuftverdenen.

Man vil nu ikke finde det vanskeligt at indsee, at Endeligheden maa ganske forsvinde for Gud, som paa eengang seer Tingene i deres hele Fornuftværen, og ikke er underkastet Sandseindvirkningerne i deres endelige Skikkelse, men har sin Viden om dem derved, at de staaende Kræfter, hvorved de have Tilværelse, leve i hans Bevidsthed.

Om den dannende Virkning, Naturvidenskabens Anvendelse maa udøve,

en Tale holden

ved den polytechniske Læreanstalts Indvielse, den 5te November
1829, i Kong Frederik den Sjettes Overværelse.

Stormægtigste, allernaadigste Konge!

Den Indretning, hvis Stiftelse vi her høitideligholde, hører til dem, som Europas nyere Dannelse har fremkaldt. I alle oplyste Lande har man enten indført saadanne Læreanstalter, eller arbeider man derpaa. Deres Majestæt vilde ikke, at Danmark, der staaer paa et saa hæderligt Trin af Oplysning og Dannelse, heri skulde blive tilbage. Deres landsfaderlige Hæder havde allerede været henvendt paa disse Indretninger fra den Begyndelse, og da Erfaring havde bekræftet det Haab, at de maatte gjøre sig derom, besluttede De at søie dette vigtige Tilbedrag til den Række af velgjørende Foranstaltninger for Videnskabens Kunstnerne og den almindelige Dannelse, som det taknemmelige Danmark allerede skylder Dem. Det er en kjær og glædelig Pligt, mit Embede paalægger mig, at være Ordfører ved denne høitidelighed. En om Sagens Vigtighed mere Overbeviist, og om dens Udførelse mere Begeistret, tør jeg sige, at Doden ikke kan truffet. Hvor levende skulde jeg ikke i denne Time ønske mig Besiddelse af en Kunst og Talerfærdighed, der svarede til den gode Villie! Dybt føler jeg, at det er for min Konge, jeg taler, i Nærværelsen af de høie Prindsers af Kongehuset, af mange af min Konges høitbetroede Mænd og Fædrelandets elskte Borgere. Hvor tør jeg haabe at opfylde de Forordninger en saadan høitid medfører! Kun den Tanke, at det er mit

bede, der kalder mig til et Forsøg uden for min egentlige Virkefærd, indgiver mig den Tillid, at min Iver for den vigtige Sag vil regnes mig tilgode, hvor mine Evner ellers alt for meget findes under Formaalet.

Over Naturvidenskabens i alle Grene af Statshusholdningen dybt indgribende Vigtighed, altsaa ogsaa over Nytten af Indretninger til dens Udbredelse, har Europa allerede afstemt efterat have hørt Erfaringens Vidnesbyrd. Derfor Nogen endnu kunde have Tvivl, vilde det dog ikke mere være Tid at forsvare Sagen med Ord, da vi nære det sikke Haab, at kunne gjøre det ved Handling. Derimod vil jeg forsøge at henlede Opmærksomheden paa en hidtil mindre fremhævet Side af Gjenstanden, nemlig: den store Indflydelse, en Lærestalt, som vor, vil kunne udøve paa den almindelige Dannelse og Oplysning; hvorved det da tillige vil vise sig, at denne aandelige Udvikling maa bidrage til Kunstflidens og Næringsbrugenes Forædling, og overalt til det Heles Velværen.

Den experimentale Naturvidenskab, paa hvilken alle vor Lærestalts Bestræbelser ere ligesom indpodebte, kan ikke rose sig af nogen ærværdig Ælde. Den er tilfreds med at tage Plads blandt de nye Videnskaber, og mindes gjerne, at dens Fødsel maa regnes fra Videnskabernes store Gjenfødselsalder; men just formedelst dens Nyhed er den Indflydelse, den har udøvet, kun en ringe Deel af den, vi have at vente deraf; thi deels er den endnu saare langt fra den indvortes Fuldkommenhed, hvortil den i Aarhundredernes Række vil kunne hæve sig, deels har Menneffeslægten endnu kun tilegnet sig de færreste af de Velgjerninger, den tilbyder dem. Uagtet de store Forbedringer, vor Videnskab har frembragt i Alt, hvad der hører til vor legemlige Velværen, og hvorved Europa i det sidste Par Aarhundrede tildeels har faaet en ny Skikkelse, tager jeg dog ikke i Betænkning at fremsætte denne Paastand; men endnu mere gjælder den om vor Tales egentlige Gjenstand, den experimentale Naturvidenskab's Indflydelse paa Aandsudvillingen. Vistnok er det, som heri allerede er udrettet, ikke at ansee som ubethdeligt. Hvor meget har den ikke bidraget til at forjage Overtroen! Lad det end undertiden være steet, at en alt for vidt drevne Iver kaldte Meget Overtro, hvis Grunde man paa et vist Kundskabstrin ikke fattebe, saa ophører dog hiin Sjælesygdoms Udryddelse ikke

at være en udmærket Belgjerning; thi aldrig kan det komme i Samklang med det Gode, at tilskrive en mægtig Ufornuft, hvad der frembringes efter den evige Fornuftorden, Mørkets Magter, hvad der kommer fra Lysets Fader. Nei, Overtroens Herredømme skader Alle, fra Fyrsten til den ringeste Underfaat; selv Mørkets Venner skader den, saa lidet de endog ane det.

Langt mere vigtig er dog den dannende Indflydelse, vor Videnskab har haft ved den Mangfoldighed af Opdagelser, hvori en overfladist Betragter blot vilde see nye Kundskaber om enkelte Naturmærkværdigheder. Da den udbuede Menneftets legemlige Synskreds ved de kunstige Seeredskaber, udbuede den da ikke tillige hans aandelige? thi maatte det ikke udvide hans Begreb om Tilværelsen, naar han erfarede, at Planeterne ere Klover, som vores, tildeels ledsagede af Maaner, lig vores, og verglende med Dag og Nat, Sommer og Vinter, ligesom vor Klove? Maatte ikke en ny Forestilling om Naturens skjulte Herlighed opvækkes, da man i Vægernes mindste Dele saae den samme Mangfoldighed af Former og Bevægelser, som man ellers kun var vant til at see i Rum af betydelig Udstrækning? hvilken Sum af rigtige Forestillinger er ikke bleven udbredt blandt Menneftene ved de sidste to Aarhundrederes Opdagelser over Luften: idet Barometret viste os Luftens Tryk, og siden hjalp os at maale Bierges Høider og Grubers Dybde: i det Luftpumpen lærte os at prøve Tingenes Forhold i det tomme Rum: idet Luftskibet førte Mennefter gjennem Skyerne, høit over de Egne, hvortil Ornens Flugt formaaer at hæve sig: idet Luftveiningerne fuldenbte vor Overbeviisning om Luftens Deelagtighed i alle Vægelmigheds Egenfkaber. Hvorledes har ikke Thermometret berigtiget vor Følelles ofte vildfarende Angivelser, og bragt os til den Indfigt, at faavel den Mening, at Menneftene i forduus Dage havde nybt en mildere Himmel, som den, at de havde været en strengere underkastede, ere lige grundløse, og at Naturen i Henseende til Varmestifterne har den samme ophøjede Stabighed i sin Gang, som i alle dens øvrige Værker? Dog jeg vilde komme for langt fra min Gjenstand, om jeg vilde fremstille alle de oplysende Exempler, Væren om Varmen frembyder. Jeg vover overalt ikke at borttage mere af den indskrænkede Tid med at udføre Exempler; naar jeg blot endnu nævner Elektricitetsmaskinen, Tordenlederen, Dampmaskinen, Prismets Regnbue

farver, Galvanis og Voltas berømte Opfindelser, saa vil Enhver paa een Gang finde mange Strengte i sine Indsigters Harmoni berørte, og let kunne udføre, hvad her er antydet.

Men saamegen Betydning, der endog ligger i alt dette, saa vover jeg dog at gjentage den Paastand, at vor Videnskab kun endnu har begyndt at vise den Indflydelse, den kan have paa Menneskeslægten's Udvikling.

Jeg haaber, at vor Begeistring for Naturvidenskabens dannende Indflydelse ikke skal findes at være en tom og grundløs Iver, men en i Tidsalderens Udvikling vel begrundet Stræben. Andre Videnskaber have hidindtil med en Overvægt, der grændsebe til Eneherredømme, fremledet Mennesken's Aand paa dens Udviklingsbane; vi ville ikke glemme, hvad Stort de have udrettet; vi ville ikke heller forlade vore gamle Lærere, som om de nu vare forældede og ubrugbare; men vi ville heller ikke overse, at enhver Udvikling for sig selv alene er eenfaldig, og at denne Eenfaldighed, bragt til en vis Yderlighed, er farlig. Naar man undtager de sjældne Mennesker, der modnes til den dybeste Indsigt, vil en vis eenfaldig Fulbendthed og Forfining lede til en Overspænding, der atter let gaaer over til en Slappelse og Overmættelse. I denne Tilstand griber man efter det Overnaturlige, det Unaturlige, det hyggeligt Opstruede, og forsmaaer det Sande, Genfolde og Sundt. Vor Tidsalder bærer kjendelige Spor af denne falske Retning, og vilde bære endnu langt flere, dersom ikke Naturvidenskabens gennem et Par Aarhundreder havde udstrøet en Sæd blandt Aanderne, der ei er bleven ganske uden Frugt. Den sætter en kraftfuld, ved utallige Erfaringer støttet Viden imod Sværmeriets umandige Udsteielse; og havde den ikke været saa fast og urokkelig, skulde vi allerede have seet Astrologi, Magi og alle Indbildningens Misfostere fra Middealderen, satte paa Fornuftens Throne, opløste derpaa af en foregiven poetisk, filosofisk eller religiøs Aand. Enhver, som har lagt Mærke til Tidernes Tegn, og kjender Naturlæren, vil føle, hvormegit den endnu vil kunne udrette; thi Intet kan være mere sjælestyrkende end den store Sandhed, som denne Videnskab ikke blot lærer, men beviser, ikke blot beviser, men fremstiller klart for vor Betselse, at Naturen retter sig efter evige Love, og at disse Love ganske ere bestaaende som en uendelig fulkommen Fornufts Forstrifter, saa at Naturens Ven lever i en

bestandig Fornuftbestuelse af den i Alt nærværende Gudsdom. Denne Bane, at have den evige Fornuft i Naturen for Vind, indgyder en Modbydelighed for alt Sværmeri, og flyder Sjælen med en rolig og klar Tillid, der gør Mennesket frimodigt og frygtigt til vigtige Forretninger.

En sand Aandsforfriskning ligger der ogsaa i Naturlærens uophørlige Fremstreden ved de mangfoldige Opdagelser; den bringer Sandhedens Ven hvert Aar nye Glæder, og tillader ikke Bilsfarelsen at blive gammel. Hvilken Seier har ikke i denne Henseende vor Tidsalvers Naturvidenskab vundet for Sandheden? Der gaves en heel Skole, tildeels af meget aandrige Mænd, hvis Bestræbelser for Videnskabernes Forbedring vi ikke ville miskende; men som med det forbovneste ungdommelige Overmod vilde omstabe Alt. De stræbte at bringe den experimentale Naturvidenskab i Ubraab for at være bød og uden sand Kraft til at opfatte Naturen. Hvorledes hævede vor Videnskab sig? Den gjorde en Række af Opdagelser over Lyset, over Jorden arternes metalliske Bestanddele, over de mathematiske Forhold i Grundstoffernes Forbindelser, over Magnetismen o. s. v., hvorefter hine Forhaanere Intet havde opdaget, men vel drømt Mægt, som lidet passende med de nye opdagede Kjendsgjerninger.

En særdeles vigtig Eiendommelighed ved den Dannelse, den experimentale Naturvidenskab giver, er, at den leder til Hædelhed. Tilbøjeligheden til at leve i almindelige Betragtninger og aandelig Bestuelse er fornemmelig almindelig i saadanne Lande, hvor Erfaringsvidenskaben, og især den experimentale, som har begyndt at gribe kraftigt ind i Livet, medens den gamle Dannelse er bragt til en sjelden Høide. Vistnok vilde det være beklageligt, naar Ingen i et heelt Folk overlod sig til hiint, som jeg saa maa sige, blot aandelige Liv; men dette er ikke for Altid. Der, hvor Mange efterstræbe det, er det hos de Fleste en forfærdelig Kunstling, der fører dem bort fra det af aandelig og legenslig Virksomhed sammensatte Menneskeliv, fra den Bestræbelse at sætte Fornuftens Præg paa Omgivelsen, hvortil de ere kaldede, og hvorved de paa mangfoldige Maader kunne forfriskes og sig Tilværelsen.

Vor Værestalt giver nu det dannede Menneske en Leilighed til at blive bekendt med de Naturkræfter, der benyttes i Aandsringsbrugene; den tilbyder ham Ovelse i kemiske Arbejder, i

gning, i Mathematikens Brug og Anvendelse, i Maffinlæren; og aabner ham Værksteder, hvori de vigtigste mechaniske Kunster res. Den giver ham en Oversigt over samtlige Næringsbrug disses indbyrdes Forhold. Den unge Mand, der har noget alæg og Virksomhed, vil da ved Hjælp af de her opnaaede orkundstaber og Færdigheder med Lethed sætte sig ind i den æringsbrug, han vælger. Vel vil han endnu have Erfaringens skole at gennemgaae; men han staaes dog for de Lærebøger, der afstrække saa mange dannede unge Mennesker fra Næringsbruget til største Skade for Landets Fremgang i Kunstflid og Velstand. Hvor Faa gives der ikke blandt vore Rige, der ville at anvende deres Midler i Kunstfliden! De have Ret, — hi de forstaae hverken at gjøre Anlæg dertil eller engang at erbjøde de Forslag, som derover gjøres dem — men ansees Naturvidenskab og dens Anvendelse for et Studium, der gæder unge Mænd af de høiere Stænder, vilde dette Misforhold snart ophøre, og mange Mennesker sættes i en ny og ævnlig Virksomhed.

Det har ikke undgaaet Deres Majestæts Opmærksomhed, at mange Embedsmænd vilde vorde langt mere skikkede til de dem betroede Forretninger, dersom de havde den Art af Dannelse, hvorefter her handles. De har, allernaadigste Konge, ved Indtægtningen af vor Læreanstalt villet sørge for denne vigtige Deel af Bestyrelsen. Det er klart, at Sprog, Lærekunst og Compotering ikke give den Embedsmand, der har en nær eller umiddelbar Indflydelse paa Næringsbruget, al den Forberedelse, han behøver. I det bedste Tilfælde forskaffer han sig senere ved Aar og Erfaring nogle af de manglende Kunster; men har han ingen Sands for Næringsbrugene, vil han let foragte dem, som ingen, det er under hans Værdighed at kjende, og det er da meget at befrygte, at han ikke blot vil forsømme det, der kan forandre dem, men endog ved falske Forholdsregler gaae meget avnligt i Fødselen. Den derimod, der med Flid og Forstand og benyttet var Læreanstalt, vil paa sin Post medbringe Kjendskab og Kjærlighed til Næringsbrugene, og snart udfylde ved Erfaring det, som endnu manglede ham; han vil ved utallige Tilfældigheder være den venlige og fornuftige Raadgiver, hvor en anden kun vilde vise sig som Magthaver; han vil ved sin Agtelse og Kunstfliden bidrage til at forjage den usfortjente Ringagt,

der staaer den saa meget i Veien; han vil grundigen kun besvare de Spørgsmaal, som hans Konge lader ham forelægge angaaende Næringsbrug og Landhuusholdning, og han vil kun gjøre gavnlige Forslag saavel til Ophævelsen af Hindringer, endnu nedtrykker en Kunstflid, som til nye Rettelser for dens Opfø-

De Mænd, som saaledes have erhvervet sig en leve anvendelig Kundskab i Naturlæren, ville ogsaa udbrede sig derfor i deres Omkreds. Ingen Videnskab giver rigere Anledning til daglige Samtaler og Meddelelser; thi Gjenstandene ligger saa nær, de frembyde saa megen Afvejling og Nyhed, de til saa meget ved deres Nytte, og endeligen forvikle de ikke Menestene saa let i Stridigheder, som andre Gjenstande for Gættens tanken, der snart foraarsage Splid formedelst deres Uvis snart formedelst den Deel, Menneskenes Videnskaber tage i Denne Udbredelse af Smag for Naturvidenskabens vil give Anledning til, at vort eget Lands Natur nærmere undersøges, at Frembringelser bedre benyttes, og at fremmede Opdagelser hurtigere komme i Omløb.

Den Dannelse, man hidindtil ansaae som den eneste, maaltid blive fremmed for den største Deel af den arbejds Klasse. Vor Videnskab er Næringsbrugeren mere tilgængelig ved sin legemlige Side end den ham, om jeg saa maa sige, har gribelig; ved sit aandelige Indhold, hvoraf en væsentlig Deel fordrer overordentlige Forberedelser for at fattes, opløfter ham, og giver ham en højere Dannelse. En vis Grad af saadanne Dannelse fører lettelsen Mennesket af den arbejds Klasse bort fra deres Livs Formaal, opfylder dem med Leber Ringeagt for deres daglige Forretninger, frister dem til at fælsætte sig med Kunster og Videnskaber, de hverken kunne staae eller bruge; ja forleder dem vel endog til at tage Dereligøse og politiske Partier, hvori de forvandles fra nyttige unyttige, ja skadelige Medlemmer af Samfundet. Vor Videnskab fører Næringsbrugeren til hans Arbejde. Har han højere Gode og den urolige Virksomhedsaaend, der pleier at ledsage det saa seer han tæt omkring sig en vid Mark, hvor hans Aand tumle sig, og hvor han kan vinde Rigdom og Ære uden udsætte sig for at vorde forsmaget, gjort latterlig eller er indviklet i strafværdige Foretagender.

Det er mig ikke ubekendt, at mange af Fædrelandets

oplyste og indsigtsfulde Mænd forestille sig, at videnskabelige Kundskaber ere upassende, endog skadelige for Næringsbrugerne, og at det kun er Stykker af Videnskabens Material, saa at sige kun Recepter, som man skal meddele den arbejdende Klasse. Saa mange udmærkede Mænds Anseelse vilde have noget Tilbagestrækkende, dersom jeg ikke paa den anden Side saae en Modvægt i de Mænds Overbeviisning, som især have højselsat sig med Næringsbrугenes Forædling, og som for største Delen leve i Lande, hvor man har en ældre Erfaring til Prøvesteen. Jeg tilstaaer, at jeg allerede ved de første Skridt paa Lærerbanen havde fattet den Mening, jeg nu forsvarer; men jeg har behandlet den med Tvivl og underkastet den en lang Erfarings og Eftertankes Prøvelse. Det har ikke undgaaet min Opmærksomhed, at adskillige Mennesker af de arbejdende Classer, der havde anvendt nogen Tid paa Videnskaben, ere blevne forfuerede, have forsmet deres Arbeide, løbet efter Drømmebilleder; men jeg har ikke kunnet overbevise mig om, at man havde Ret, naar man stød Skjlden derfor paa Videnskaben. Saadanne Mennesker vilde ellers ogsaa have spildt deres Tid paa Ting, de ikke forstode; det være sig nu, at de havde valgt perpetuum mobile eller Statsforfatningen eller Religionen til Gjenstand for deres ulykkelige Virksomhed. Kort: der gives en Art af Mennesker, som have en naturlig Færdighed i at udbrage noget Brangt af Alt, og som man ikke lettelligen skulde kunne forbedre, uden at opdrage dem paany. Men man vilde feile meget, om man troede, at dette Slags Mennesker kun fandtes i de mindre forfinede Classer; man finder dem overalt, selv blandt dem, til hvis Stand en lærd Forberedelse agtes nødvendig; men her falder det ret i Dine, at Ulykken ikke hidrører fra for megen Lærdom.

Man forestiller sig ofte, at Videnskaben er altfor vanskelig, og Næringsbrugernes Fatteevne altfor indskrænket. Der gives mangfoldige Naturløve, som baade ere saa lette at forstaae og at anvende, at intet sundt Hoved kan finde Vanskelighed deri; f. Ex., at Barmen udvider alle Legemer, at Luftens Tryk bærer Dværgsølvet i Barometret og det opslugede Vand i Pompen, at Virkningen af en Bevægelse bestemmes ved Vægten, multipliceret med Hastigheden. Der gives desuden, hos ethvert Menneske med jævnt gode Naturanlæg, en Evne til at opfatte det, der nærmest

er ham vigtigt, og som foraarfager, at Næringsbrugerne ofte gjøre en Anvendelse af videnskabelige Sætninger, som man ei havde ventet. Erfaring har desuden lært mig i mangfoldige Exempler, at et godt Hoved, endog med yderst ringe Forundsaaber, kan høste megen Gavn af Videnskaben, naar han kun ei lader det mangle paa Flid.

Idet man vil ubelufte Næringsbrugeren fra videnskabelig Underviisning, forlanger man tillige, at Videnskabsmanden skal udfinde, hvilken Brug der i Værkstederne kan gjøres af hans Videnskab; han skal derefter udsærdige Forskrifter, om hvilke Grunde Næringsbrugeren ikke behøver at være underrettet. Man tilbyder Videnskabsmanden herved den Ære at være Næringsbrugeren Formhnder; men han maa stræbe sig den, baade for sin og dennes Skyld. Det er næsten umuligt, at Videnskabsmanden, om han ogsaa forener et praktisk Blik med sin dybere Indsigt, skal have Tid for alle de smaa Enkeltheder, hvoraf en Fremgangsmaades Held eller Misheld i Værkstedet kan være afhængig. Lader os endog sætte, at man hos Videnskabsmanden fandt den yderst sjældne, om ikke umulige, Forening af alle de Talenter, der behøves i Videnskaben og i Værkstedet — thi Værkstedet fordrer ogsaa Talenter, som kun forsængelig Hovmod kan oversees med Ringagt — forener han, siger jeg, alle disse Naturgaver, hvor vil han faae Tid til at anvende dem alle? Skal han give Værkstederne Forskrifter, der skulle bruges af ukyndige Mennesker, maa han da ikke leve i Værkstederne selv, og erfare alt det, der udfordres til at gjøre disse Forskrifter fulde? Skal han leve for den høiere Videnskab, maa han da ikke trække sig tilbage i en, Eftertænkning og Undersøgelsen helliget Censur? Men havde nu endeligen Videnskabsmanden givet Forskrifter, saa fattelige, som Forskrifter lade sig gjøre; men der nu ikke vilde møde mange uforudsæete Omstændigheder, hvor de ukyndige ikke vilde vide at bruge dem? Det er en sand Umulighed at forudsæe alle saadanne Omstændigheder og allermest hvor nye Fremgangsmaader skulle indføres. Man klager ofte over Ubrugbarheden af Forskrifter, der findes i Bøger: og alt for ofte ere disse Forskrifter enten urigtige eller dog utilstrækkelige; men ofte ligger Skylden hos Næringsbrugeren selv. Snart overseer han, at Ukyndighed om Forskriftens Grunde, og tilskyndende lidet, men i Virkeligheden indflydelsesrig Omstændi-

ghed, snart troer han at være klogere end Forstriftens Fortæller — thi Selvflogskab er Uvidenhedens Ledfager — og gjør orandringer, som stride mod Hensigten, medens han troer at have forbedret; snart veed han, som sagt, ikke at afhjælpe uforøseete Vanstueligheder. Det er desuden næsten utroligt undtagen for en, som har Erfaring herover, hvilke falske Forestillinger, ifflot raade Menneſter, men endog dannede, indblande i det, der veddeles dem som Resultater af Naturvidensſkaben, naar de ikke have faaet en nogenlunde rigtig og sammenhængende Oversigt over den. Til alt dette kommer endnu, at den uhyndige Næringsbrug let paa Grund af sine falske Forestillinger foretrækker rimelige Forstrifter for de gode, et Tilfælde, der indtræffer ikke blot ofte; men jeg tør sige, som oftest.

Skal Vidensſkaben udøve en stor og omfattende Indflydelse paa Kunſtflid og Næringsbrug, maae altsaa de, der drive den, blive bragte til nogen vidensſkabelig Indſigt. I de fleste Tilfælde er det Vidensſkabsmanden, der skal gjøre de store og vidtſeende Opfindelser for Næringsbrugeren; men denne maa have vidensſkabelige Indſigter, for at forſtaaе diſſe Opfindelser og paaſonne deres Værd, og han maa ſelv gjøre en Mængde af ſaae Efteropfindelser, for at indføre Vidensſkabsmandens Grundſatſe i de ved ſaa mange Biomſtændigheder forvirkede Værkſtedsbeider. Miſkjendelſen af dette vidensſkabelige, meddelende Forhold mellem Vidensſkabsmanden og Næringsbrugeren har givet Medning til uſigelig megen Forvirring. Det er Tid, at man tør ſig klart, hvad Begge vinde ved at ſætte ſig i deres ſande Forhold til hinanden. Vidensſkabsmanden har ved en ſaadan Udvirkning den Fordeel, at hans Opmærksomhed jevnlige henledes til Erfaringens Enkeltheder, hvilke han, uagtet han ſelv er ub fra Erfaringen, let fristes til at tabe af Sigte, medens han, byggende Slutning paa Slutning, ſtræber at hæve ſig til den høieſte Indſigt. Det ligger i den menneſtelige Natur, at vi i en lang Slutningskæde letteliene føres vilde, ikke ſaa meget ved indvortes Feil deri, ſom meget mere derved, at vi er ſee Betingelſer, der ſkulle tages med for at ſvare til Naturen, ſaa at vi ved Enden af Tankerækken vel have rigtigt beviist noget, men at dette Noget ikke findes beſtemt ſaaledes i Naturens Sammenhæng. Vor Viden maa derfor flittigt bringes paa Erfaringens Prøveſteen. Saadanne Erfaringer, og det meget

paatrængende, og paa en vis Maade uafviselige, naar man har indladt sig med dem, frembyde alle Erhvervsomhedens Bestræbelser. I det at Videnskabsmanden herved bliver gjort opmærksom paa mange Ting, hvorfor Theorien hidtil ikke kunde gjøre Rebe, drives han til nye Undersøgelser, der snart berigtige, snart udvide hans Indsigter; medens han paa den anden Side nyder en ny og velgjørende Glæde af sin Videnskab, idet han seer, hvorledes den forfjønner det borgerlige Liv. -

Næringsbrugeren sættes ved sine videnskabelige Kundskaber istand til at indsee Grundene for det, han foretager sig, og kan derfor udrette meget, som før var ham umuligt. Men ikke nok dermed. Den større Udvikling, hans Forstand har faaet, idet han erhvervede sig de videnskabelige Kundskaber, gjør, at han arbejder med mere Forstand; men at arbejde med Forstand er mere værd end al Verdens Kunstrecepter. En naturlig Følge af, at Næringsbrugeren saaledes arbejder med større Indsigt, er ogsaa, at han gjør sit Arbejde med Kjærlighed og Glæde, følgelig ogsaa derfor vil arbejde flittigere og bedre. Han vil føle sig selv foræblet og værdig til at tælles blandt Landets tænksomme og oplyste Mænd; han vil derfor ikke skamme sig ved sin Næringsvei, og hvad dertil hører; men desto mere vil han skamme sig ved alle slette Kunstgreb, hvorved mange Næringsbrugere søge ulovlig Fordeel. Denne Tænksomhed og denne ædle Tillid ville herligt sammenknytte sig med den Opfindelsesaand, vor Videnskab saa kraftigt vækker; Opfindsomheden hører til Bæsen; hvert Dieblis frembyder den os Spørgsmaal, som lade sig besvare ved nye Forsøg; mange blandt disse ere af saadan Bestaffenhed, at selv den mindre Indsigtsfulde kan tænke dem. Han har herved en herlig Leilighed til at øve sig og til at udvikle den større eller mindre Opfindelsesaand, der falder i hans Lod; men det er denne Aand, der frembringer Forbedringerne i al Slags Kunstflid og Næringsbrug; kun den vilde vi være istand til at kappes med Udlandets Kunst. Aldrig vil et Folk kunne naae et andet ved blot Efterligning; skal det staa ved Siden af dem, som forbedre Næringslivet ved Opfindelser, maa det selv opfinde, ellers bliver det altid Menneskealder tilbage. Kun ved opfinderist Virksomhed bringes denne hæderlige Vædekamp og denne broderlige

se, der mere og mere ville sammenknytte forskjellige Landes
mester.

Efter alt dette synes da vor Værestalt at frembyde et
t System af følgerige Virkninger. Lærerne have her den
eligste Leilighed til at berige sig med Erfaringer, og til at
uldkomme Videnskabten ved nye Forsøg. De Saa, som ere
e med Anlæg til Videnskabens Forfremmelse, ville her finde
stændigere Hjælpemidler til at lægge den Grund, hvorpaa
skal bygges. Den tilkommende Embedsmand, der i sin Tid
saae Indflydelse paa Næringsbrugene, vil her kunne er-
røve sig de Kundskaber, de Færdigheder og den Art af Uddan-
e, som dertil høre. Den unge Mand af Opdragelse har
en Skole, hvor han kan forberede sig til Næringsbruger,
n at underkaste sig den raa Behandling, som et efterhaanden
ende Barbari endnu har levet i Laugene. Mennefter, der
have været begunstigede ved en ædel Opdragelse, ville her
e en Leilighed til at udvikle deres Aands-gaver, forædle deres
sjomhed og have sig til en fortjent Anseelse. De Mænd,
udgaae fra vor Værestalt, ville, hver paa sit Sted i Fædre-
det, selv om de ikke lægge an derpaa, danne nye Udgangs-
ster for nyttige Kundskabers Udbredelse. Nationalaanden vil
rhaanden saa en mere praktisk Retning. Opfindelsesaanden
mere og mere have sig. Fædrelandets Naturfrembringelser
igere og bedre benyttes. Fremmedes Opdagelser hurtigt
me i Omløb hos os. Og ved alle disse forenede Bestræ-
r vil, under Guds Betsignelse, Velstand mere og mere
stre, Fædrelandskjærlighed og Borgersind næres og vore.

Med Glæde see vi saaledes vort Fædreland uopholbeligen
: frem paa den Oplysningens og Uddannelsens Bane, hvor-
det uagtet sin Eidenhed og uagtet sin Fraliggenhed fra
Das Midpunkt har gjort saa hæderlige Fremstridt. Vi
Under denne Betragtning en dyb Taknemmelighed ved Er-
ngen af den lange Række af danske Konger, der, lige fra
der stiftede vort Universitet, med saa megen sand lands-
tig Iver have truffet de mange Foranstaltninger til Oplys-
ens Fremme; men, allernaadigste Konge, ikke blot fordi deres
jerninger ligge os saa nær, eller fordi deres Mennefte-
lighed og Hulsalighed have indtaget alle Hjerter, vil Tak-
nemmeligheden dvæle ved Deres Majestæt; nei, den upartiske

Historie vil engang sande det med os; naar den har fortalt, at Frederik den Sjette allerede i sin første Manddom, ved Thronens Side, var sit Lands Velgjører, der kraftigt virkede for at bryde de Lænker, der holdt Bondestanden i Afsnagt, og for at lade Danmark give Europas Nationer et lysende Exempel ved Slavehandelens Affsættelse, og naar den har stillet Efterverdenen for Die, hvilken betydelig Sum af Indretninger til Retfærdighedens og den sande Borgerfriheds Fremme denne Konge kaldte for Lyset, vil den heller ikke glemme at nævne hans store og faderlige Omhu for Almuebørnene: de høist vigtige og omfattende Forbedringer han gav Krigerens Opdragelse: den nye, og med Tidernes Fremskridt mere stemmende Stikkelse de lærde Skoler stak ham: hvilken betydelig Udvidelse og Forbedring vort Universitet under ham erholdt; og hvor mange andre Indretninger, saavel for Kunster som Videnskaber, vil den ikke have at nævne, som stak den samme velgjørende Haand enten Tilværelsen eller forøget Liv og Kraft! Hvad Historien engang vil fortælle om Deres Majestæt, det fylder i Dag vore Hjerter med Taknemmelighed. Den Lærestalt, vi her indvie, giver vore Taknemmeligheds-Følelser ny Næring, og besjæler os med nye Fersætter, ogsaa at bidrage vort til, at Landefaderens store Hensigter maa opnaaes. Gud velsigne Kongen og hans Huus! Han give, at Fædrelandet maa blomstre, og at vor Lærestalt maa værdig bidrage Sit dertil!

I.

Årsmøde holden i de skandinaviske Naturforskeres første Møde i Kjøbenhavn.

(Den 3die Juli 1840.)

Vi begynde idag en Række af Meddelelser og Forhandlinger, som begunstiges af hele Scandinaviens gode Ønsker. Det er ikke blot som et Foretagende til Naturvidenskabens Fremme, at man vækker al denne Deeltagelse: tænkte man sig ikke mere der, vilde der vel ikke være Mangel paa Deeltagelse, men saa r, saa levende, saalebes alle oplyste Nordboer gjennemtrængende vilde den ikke være; nei, man seer deri tillige en stor og oplysningsfuld Øttring af den sig hver Dag mere og mere udviklende nordiske Folkeand, der klarligt fatter, at vi, som ere oprundne af een Stamme, tale — om end i forskjellige Mundarter — eet og alle forstaaeligt Sprog, og have fælles ærefulde Pligtsominder at bevare, upaatvivleligt ogsaa maae have fælles høje Formaal at virke til, en fælles Verdensbetydning at efterstræbe, og et fælles Brodersind at holde i frodigt Liv ved indbyrdes Velvillies- og Høiagtelsesbeviser.

Vi have allerede ved Slutningen af forrige Aarhundrede og Begyndelsen af nærværende seet denne And betegnet ved et skandinaviske Lærde stiftet Selskab, og siden vedblivende at se sig deels i gjensidig Tilsegnelse af aandelige Frembringelser, deels i talrige venstabelige Sammenkomster; men noget saa stort Omfattende som Dannelsen af vort Selskab var der endnu ikke skeet i denne Retning. De saa lidet forberedede Møder i Btheborg viste allerede, hvormeget man kunde love sig deraf:

nu behøver man blot at kaste et Blik paa denne talrige Forsamling, der indeslutter saa mange Kræfter, for at føle sig forvisset om Opfyldelsen. Jeg vil heller ikke tale om dens Indflydelse paa Naturvidenskabens Blomstren i Norden — paa denne er allerede enhver Opmærksomhed henvendt — men jeg vil bede Dem drøle med mig ved dens, vel almindeligt fælde, men hidtil endnu ei noksom udtalte Indflydelse paa det fælles nordiske Liv — og maastee ville De ikke være uvillige til fra dette Midpunkt at følge mig paa en Udflugt i videre Kredse.

Det er indlysende, at den Nytte, der stiftes ved Forsamlinger som vore, ikke alene er umiddelbart videnskabelig, men til lige har sin almeen menneskelige Side: ja, man kunde maastee ansee denne som den vigtigste. Dette blev allerede fremhævet af de første Naturgrandsterforsamlings berømte Stifter, og er siden bleven erkjendt af de indsigtsfuldeste Mænd. Imidlertid har en anden Fremstillingsmaade ikke sjældent, især i de senere Aar, søgt at gjøre sig gjældende, vel ikke ved aabenbar Modsigelse, men ved allehaande Domme og Forslag, som udgik fra et modsat Ansyn af Sagen. Man har saaledes undertiden betragtet de offentlige Møder som næsten overflødige, og meent, at man skulde saa meget som muligt indskrænke sig til Sectionsmøderne for at hver Mand skulde holde sig til sit Fag. Saa agtværdig endog de Stemmer kunne være, som have hævet sig for den Mening, føler jeg mig dog paa det stærkeste opfordret til modsigende den. Jeg tilstaaer gjerne, at den hidrører fra Strid efter Grundighed og den for samme gunstige Selvbegrænsning; men ved nærmere Betragtning seer man, at heri ofte blandes sig Meget af denne Selvbegrænsnings Overdrivelse, som gaa ud over Mandens hele Opfatningsmaade indskrænket, og mere eller mindre lukker Sandisen for det, der ligger udenfor en selvgjort, snævr Synskreds, indenfor hvis Grændser man iøvrigt kan have opnået en stor Virtuositet. I alle Tilfælde vil det være godt, at man overbeviser sig om, at de offentlige Møder ligesaaalidet kunne erstattes af Sectionsmøderne som disse af hine.

Det er allerede indlysende, at der i hvert Fag gives mange Gjenstande, som have Interesse for alle Naturvidenskabens Dyrkere; og hvor kunde der gives en bedre Leilighed for dem til at faae den ønskelige Oversigt over en Deel af de nye Fremstrib, og til at følge den Udviklingsaand, som behersker det Hele, end

ved disse større Sammenkomster, hvor nye Tanker og Opdagelser fremstilles ved det levende Ord!

Uden disse offentlige Forsamlinger, hvori man endog maatte nøste korte Overfigter af mange Gjenstande, som omstændeligere skulle behandles i Sectionerne, taber vort hele Foretagende sin Enhed, og det ikke alene, naar de ganske tilfidesattes, hvilket aafsee Ingen vilde foreslaae, men ogsaa naar de behandles i en Bisag, der maatte vedligeholdes som et Slags nødbenigt Onde.

Ved de offentlige Forsamlinger sætte vi os ogsaa i et levende Forhold til hele Folket. Jeg veed vel, at Mange ansee dette som mere skadeligt end gavnligt. De mene, at Meddelelserne ved faae et mindre lærd Tilfnit, en mindre skarpt betegnet videnskabelig Form — og at dette undertiden skeer, ja bør skee, endt langt fra ikke altid — deri maa man vel give dem Ret; men et andet Spørgsmaal er det, om de ogsaa have Ret til at dragte dette som et reent, uerstattet Tab. Man tager da ikke hensyn til Værdien af den Fornøielse, oplyste Menneſker, der le høre til Faget, høre af Deeltagelsen, og endnu mindre betænker man den Nytte, vi selv have af at fremstille Sandheden under de Skikkelser. Vel er det sandt, at der gives en falsk Stræben efter Popularitet, en blot Tegen efter at gjøre Indtryk og at gøre, som er Videnskabsmanden uværdig, og at der gives en ved saadanne Midler frembragt Morſkab, som langt fra at gavne, forvirrer, og skader de Nydende. Det lader sig heller ikke nægte, at selv den værdige Fremstilling af Videnskaben kan møde falsk Opfatning af dem, som staae udenfor dens Grænser: og vist er det, at den, som foretager sig, af saadanne Misgreb enten på de Foredragendes eller Opfattendes Side, at ulede Indvendinger, vil ikke have noget vanskeligt Arbejde; men det vilde heller ikke den, som med et lige fjendtligt Niemed vilde forfølge de lærde Foredrag, eller gennemgaae lærde Bøger. Dog dette Slags Kamp fører ikke til nogen sand Afgjørelse: denne opnaaes kun ved Sagens Opfatning i dens hele Aand, og paa en saadan laatte jeg da hentyde.

Al hiin Forfærlighed for eenſidig Afgrændsning udspringer ogsaa den af Nogle fremførte Klage, at de sammenkomne Naturvidenskabsmænd ikke skulle have faaet No til at anvende deres Tid belukkende for videnskabelige Niemed, men havde følt sig hindrede

og forstyrrede ved de Fester, man gav dem, og de andre Tegn paa Gæstfrihed og Høiagtelse, hvormed man kom dem imøde. Jeg minde kun at have seet saadanne Ytringer i Anledning af en Forsamling i Thyssland, ved hvilken jeg ikke havde været tilstede; men om endog noget Misgreb et eller andet Sted kunde være skeet i denne Henseende, saa røber dog Baastanden i sin Almindelighed en Overvurdering af den blotte Rundskabsindsamling og en Mangel paa rigtig Følelse for det Almenmenneskelige i Foretagendet. Den hele Sammenkomst er selv en Fest, fuld af høiere aandelige Nydelser, til hvilke de andre af lettere Art naturligt knytte sig og det med mere Binding en Tab, naar Afsteer med Maal og Maade.

Maaskee kunde det synes hensigtsløst at tale mod denne Misforstaaelse i en Forsamling, hvor de velvillige Følelser, med hvilke den svenske Gæstfrihed i forrige Aar modtoges, og den videnskabelige Virksomhed, som saa livfuldt yttrede sig i den Gøttinger Forsamling, endnu ere i saa frisk Minde; men hvor en stæv Forestilling offentlig er fremst med en Tillid, som kunde skaffe den Tilhængere, er det ikke uden Nytte at nedlægge Indsigelse derimod; thi uagtet den i Sagens Natur grunde Opfatning af saadanne Selskabers Diemed upaatvivleligt vil hænde sig mod alle Forsøg til i dens Sted at sætte noget Censurigt, vil dog det Bifald, som saadanne Indsigelser kunde vinde hos Enkelte, virke mere eller mindre forstyrrende paa den sjældne Harmoni, som er en Grundbestanddeel af vort Selskabs Væsen.

Men jeg vender tilbage til de scandinaviske Virkninger, som jeg troer, man tør haabe af vort Foretagende. Skulde det være Dem, at jeg udstrækker disse for vidt, saa beder jeg allerede forud, at man vil overveje, at Tanken naturligt fører os til den yderste Grændse af det Opnaaelige, og at vi, for at komme til noget Stort og Herligt, maae fæste Diet paa det Maal, den foreholder os, endstjøndt vi vel vide, at Virkeligheden overalt frembyder store Hindringer, som kun tillade os langsomt og usikkert at nærme os dette Maal.

Det forstaaer sig af sig selv, at de gjensidige Tjenester, som Naturgrandstjerne saa jevnligt vise hverandre, og hvorved saa stærke Baand knyttes mellem dem, maae formere sig betydeligt ved vore Sammenkomster; og medens Videnskaben derved fremmes, bliver ogsaa Venstabet inderligere og mere levende, og fra høi

af de Mænd, som staae i saadanne Forbindelser, udbredes i Lærforedrag, i Tale, i Skrift beslægtede Velvilliesfølelser gennem vidtomfattende Virkefredse.

Ved Sammenkomsterne seer man hverandres videnstabelige Indretninger, og underholder sig derom deels med Landets mest oplyste Mænd, deels med oplyste Landsmænd, som havde seet Tingene med, og derfor deeltage i Bedømmelsen og Tankernes Berigtigelse med al det friske Indtryks Kraft. Man vil paa ethvert Sted finde Noget at efterligne, og ved gjensidigen optage det Gode, det ene Folk fra det andet, vinde Alle, og indbyrdes Agtelse og Velvillie forøges.

Man hører hverandres Sprog, ikke blot i Hverdagstale, hvor det ofte behandles fljodesløst, men i gennemtænkte Foredrag, og naar man faaer Hverdagstalen at høre, da er det i dens mest forædlede Skikkelse, i de oplystere Selstabsfredse. I alt dette kunne vi stedsse lære Noget af hverandre: selv om Udtalen gjælder dette; thi, uden noget uforstandigt Forsøg paa Sammensmeltning, kunne vi med fælles Fordeel tilveiebringe en Nærmelse, naar vi, ledede ved hverandres Exempel, aflagde saadanne Ungiagtigheder i Talen, som endnu ikke have rodfæstet sig i Mundarten, og overalt, hvor Brugen var vakkende, søgte at forene os om den Udtale, som de norbiske Sprogs fælles Charakter og Udviklingslove mest synes at tale for.

Ogsaa det vil vindes ved vore Sammenkomster, at man mere og mere vil aflægge den hos Sprogbeslægtede saa gængse Vane at stødes over visse Udtryk hos sin Nabo. I nogle Tilfælde, hvor en meget latterlig eller modbydelig Tankeforbindelse opvækkes hos det ene Folk ved noget Ord hos det andet, kunde man ogsaa mangen Gang bortrydde Anstød ved at afholde sig fra Brugen deraf i Skriftsproget.

Endnu mere omfattende ere de Forbedringer, vi kunne tilveiebringe i vore Sprog, ved at det ene tilegner sig en Deel af det andets Orderraad. Udsprungen af den samme Rod, kan det ene i mange Tilfælde let og hensigtsvarende beriges af det andet. Hermed er allerede i det sidste Halvhundredeaar steet en lykkelig Begyndelse. Det Danske har optaget mange heldige Ord af det Svenske; jeg tør uagtet min flittige Læsning i det Svenske ikke med fuld Visshed sige, om noget Lignende er steet fra svensk Side; men jeg har dog den Formodning. Iblandt

de flere Midler, som kunne fremme denne gjensidige Berigelse, ville vore Forsamlinger ogsaa indtage deres Plads, og vist ingen ringe; thi Naturvidenskabens mægtige Udvikling tager ogsaa Sproget kraftigt i Beslag.

Den Betydning, vi maae tillægge vort Foretagende, viser sig endnu med forstærket Vigtighed, naar vi henvende Blikket paa det Indvortes. Den Maade, hvorpaa Naturvidensskaben søger den Fornuft, som aabenbarer sig i Naturen, nemlig ved at opspore, samle, ordne og overveie det i Erfaringen Givne, medfører den vigtige Fordeel, at man deri lettere kommer til Enighed end i nogen anden Videnskab, Mathematiken undtagen; thi neppe opdages der noget nyt Naturforhold eller nogen Berigtigelse af en gammel Opfatningsmaade, førend den strax finder Indgang, vel ikke altid uden Modstand, men dog sjældent med en mere udholdende, end den Sandhedens upartiske Prøvelse fordrer. Misforstaaelser kunne her, hvor den omhandlede Gjensidighed kan fremstilles i sin sandelige Væren, ikke let vare længe, og den Egentjærlighed, som ofte forleder Menneskene til den største Vedhængen ved forudsatte Meninger, har mindre Fristelse at modstaae, hvor man ikke saa meget besejres af en fremmed Hands Overlegenhed som ved Naturens eget Udsagn. I alle Meddelelser mellem Naturgranskere er derfor ogsaa den fællestjenkelige, at man ikke meddeler blot af sit Eget, men det i Naturen Fundne; hvor stor Fortjenesten af denne Finden var, der herved ikke saa paafaldende frem, som i de fleste Videnskaber. Men hersker der saaledes forholdsvis en Færd i Naturvidensskaberne end i de fleste andre, er dette dog intet Tegn paa en død Hvile. Kæmper man kun libet med andre, har man desto mere at kæmpe mod det Mørke, som skjuler Fornuftsaaenbaringen for os i Legemverdenens uendelige Mangfoldighed. Forgængerne have hertil efterladt os mange Vaaben, enhver ny Opdagelse laaner atter nye Vaaben til sine Medstrider; derfor hersker der i Naturvidensskaberne en bestandig Fremstriden, en bestandig Udvikling, om De vil, en bestandig Gjæring, fortvivlet en mægtig Livsvirksomhed, i hvilken de forsthyrende Aræster ikke længe faae Lov til at raade ene, men nødes til snart at indgaa som Bestanddele i nye Skabelser.

Med dette indre Liv gaar den en stor Fremtid imøde. Endnu er den Indflydelse, den har udøvet paa de menneskelige

Forhold, mægtig som den er, dog kun liden i Sammenligning med den, som skal udvikle sig. Jeg vil her ikke tale om de store Forventninger, som over hele Verden næres om den fortsatte Omdannelse, Naturvidensskaben maa frembringe næsten i alle Fredens og Krigens Kunster — jeg deler disse Forventninger endog med den Forhaabningsfuldeste — men her kan ikkun dens Indflydelse paa den almindelige Dannelse fængsle vor Opmærksomhed. I denne Henseende ere dog de talrige i Livets Øsler nyttige Opdagelser ikke ufrugtbare; ved enhver saadan nødes mangfoldige Mennesker, som før bestandigt gik i den sløvgjørende Vanes Nag, til at tænke, og mange andre vækkes endog til en kraftfuldere Aandsvirksomhed ved Bestræbelsen efter selv at finde noget Ngt. Man indseer let, hvor overordentlig udstrakt og gennemgribende denne aandige Opvækkelse maa være; men Naturvidensskaben selv, betragtet som Dannelsesmiddel, har Fordring paa en langt større og mere udbredt Indflydelse end den, som hidindtil har fundet Sted. Den er endnu ikke behørigt indlemmet i Opdragelsen, allermindst i vor nordiske. Jeg veed vel, at Mange staae i den Mening, at denne Mangel kan indhentes i en modnere Alder; men jeg svarer herpaa, at dette kun paa samme Maade kan skee i denne som i andre Ørene af Opdragelsen, men ingenlunde lettere. Ordentligviis og kun med de Undtagelser, som altid kunne gjøres for Mennesker med eiebommelige Anlæg, sammenvøxer ikke det Lærte ret inderligt med vort hele Væsen, naar vi ikke i Barndommen have lagt Grunden dertil. Saalænge, som man kun talte om at indføre Naturvidensskaberne i Opdragelsen, fordi man deri saae en nyttig Kundskabsmasse, tilbageskødte de indsigtsfuldeste Opdragere den med Kette; thi Opdragelsen skal være Dannelse. Men nu maa det vel ikke være vansteligst at overbevise sig om, at der gives Øvner hos Barnet, som ikke grundigt udvikles uden ved Naturvidenskab. Disse Øvner gaae ud paa den af Fornuften gennemtrængte sandfelige Opfatning; paa de mangfoldigste Maader udvikle disse sig i det daglige Liv, uden dog at naae enten den Enhed eller den Fylde, Naturvidensskaben kan give dem; men ved Opdragelsen, som under de senere Aarhundrebers større Forbringelser uundgaelig bliver meget kunstig, drages Sjælen bort fra den frie Hængivelse til Naturen; ved Kunsten skal den atter føres derhen, og dette skeer kun ved Naturvidensskaben. Som Ved af Opdragelsen har

den det høie Formaal, at sammensmelte den sandfelige Opfatning med den fornuftige, at bringe det derhen, at vi opfatte Tingene, som om det var Fornuften selv, der sandsebe. Jeg veed vel, at dette i sin Fuldenbthed er jordist nopnaaeligt; men at arbejde for at nyde Glimt af dette aandelige Liv, det kunne vi, derhen skal Opdragelsen mere og mere føre vore Efterkommere. Det vil ikke være let at bringe Methoderne for Skoleunderviisning i Naturvidenskaberne til samme Fuldkommenhed, som de vi have for Sprogene og andre ældre Bestanddele af Opdragelsen; men hertil vil man vel bringe det, naar man først almindeligt indseer Vigtigheden.

Jeg troer, at Naturvidenskaben, naar den saaledes kommer til at udgjøre en Grundbestanddeel af den almindelige Dannelse, i langt høiere Grad vil tilveiebringe en Virkning, som den allerede i nogle Aarhundreder har begyndt at udøve, nemlig at bekæmpe det Hæng til Spidsfindighed og Kunstleri, som de andre Egners eensidige Udvikling desto mere fremmer, jo videre den gaar. Naturligviis vil jeg hermed ingenlunde sige, at de andre Videnskaber skulde forsmættes; tværtimod mener jeg, at den naturvidenskabelige Dannelse ogsaa vilde blive eensidig, dersom den ikke sammensmeltede sig inderligt med de andre Videnskabsgrene. Jeg vil kun, at den kraftige nærværende Virkelighed, den praktiske Aand, og, jeg joier til, den i en kraftig Fremstræben dog saa herlige Ro, som Naturvidenskaben kan fremme, skulle høre med til vor Tilværelse. Naar dette skeer, vil Naturvidenskaben udøve en ganske anden og mere Indflydelse paa Literaturen og det bannede Liv end hidindtil, og under den Fremtid, hvori dette skeer, ville Naturgrandstærken Medvirkning altsaa faae en langt større Indflydelse, end den, man hidindtil pleiede at bringe i Anslag.

Mig er det derfor klart, at den af Tidernes Oplysning udsprungne rigtige Indsigt om Gavnligheden af, at den skandinaviske Literatur saa meget som muligt danner en Eenhed, i en meget høi Grad vil styrkes og udbredes ved vort Selskab. Jeg gjentager, at jeg ikke sigter til nogen Sammensmeltning; høit af de skandinaviske Folk vil naturligviis udvikle sin Literatur i sin egen eiendommelige Charakter; men ved en vel overlagt Samvirken ville disse Literaturer udgjøre een ved vigtige Eiendommeligheder fra de Øvrige udmærket Literatur; saa at vi ligeoverfor alle Andre med ædel Selvfølelse kunne træde frem som

skandinaver. Ere vore Literaturer med deres rige Skatte kun det bekendte udenfor Norden, saa er det, fordi de ere Litterarer og ikke een Literatur: forstaaes vore Sprog kun i faa andre Lande, saa er det, fordi man lader de Fremmede troe, at Norden har flere Sprog, ikke fremstiller Sagen, som den er, nemlig, at vi have et fælles Sprog i to ved Skrifter uddannede Mundarter. Ved en misforstaaet Nationalstolthed have vi skilt os ad, og bragt Fremmede til at ansee vore Landsfrembringelser som ringe; lader os forene os, lad 6 Millioner Skandinaver sætte deres Kraft i een Bægtstaa, og sandelig man skal ikke lide den for let.

Men den samme Aand, som ikke tillader os at være blotte Danste eller Svenske eller Norske, men forbrede, at vi ogsaa fulde føle vor Enhed som Skandinaver, tillader os atter ikke at være blotte Skandinaver, men fordrer, at vi skulle føle os som Medlemmer af alle ophyste Folkeslægters store Samfund. Vore Sammenkomster skulle ikke tjene til at isolere os fra dette, men til med selvstændigere og større Kraft at deeltage deri. Hvert Folks Naturforskerforsamling kan i europæisk Betydning sees som en Provindsialforsamling; men disse bør atter sammenknyttes. Dette kan allerede skee derved, at Mange af os hyppigt søge fremmede Sammenkomster, uden at bestemte Indretninger er til træffes; men ønskeligt var det, at en saadan Forbindelse freedes ved Statens Medvirksomhed. Jeg holder det besaarsageligt, at Regjeringerne, som allerede hæderligt have understøttet denne Sag, ville bidrage hertil ved Pengemidler, hvad enten de nu selv fandt for godt at vælge de Mænd, som de understøttede til at reise til fremmede Sammenkomster, eller laassee hellere vilde lade dem vælge af den Naturforskerforsamling, til hvilken de høre.

Maaskee vilde det endnu bidrage betydeligt til en mere omfattende Enhed, naar udvalgte Mænd fra alle Lande hvert Aar kom sammen til en større Forening, hvortil Valgene alde skee af de forskjellige Landes Forsamlinger.

Endnu vil jeg rove at fremsætte et Forslag til vort skandinaviske Samfunds Forsultkomning, haabende, at mine Samfundslæder ville nærmere prøve det, og derved enten bringe det til større Modenhed eller opløse dets Mangler. Jeg troer nemlig, det vilde være gavnligt, om vort skandinaviske Naturforsker-

samfund valgte for hvert Land en Committee, som i Mellemrummene mellem vore Møder kunde varetage vort Arbejde. De kunde kaldes de skandinaviske Naturforskeres og Lægers Raad og omtrent være for os, hvad de store engelske Selskabers council er. Medlemmerne kunde hvergang vælges paa 2 Aar.

Jeg slutter med at byde vore med os broderligt forenede Gæster Velkommen, og ønsker, at vort Haab om samdrægtig og kraftig Samvirken til vort store Maal maa bekræfte sig ved rig, frugtbringende Opfyldelse.

II.

Tale ved Aabningen af den femte skandinaviske Naturforskerforsamling.

Det er med en dybtfølt Glæde, at jeg opfylder den hæderlige Pligt at byde den femte skandinaviske Naturforskerforsamling velkommen her indenfor disse Mure, hvor kjære Minder fra en tidligere Forsamling fremtræde saa levende for os. Jeg havde den Ære ligeledes at aabne hiin Forsamling og at udtale de tanker og Følelser, som jeg troede gjennemtrængte Alle; hvad end man kan have været mangelfuldt i den Maade, hvorpaa jeg førte dette, havde jeg dog den væsentlige Tilfredsstillelse, at man fandtes ikke at have misforstaaet dem. Den Aand, som beledede os, var den samme som den, hvori vi havde begyndt et Værk, og som uophørligt siden har behersket det. At vi søge til Naturvidenskabens frodigere Blomstren her i Norden var vort Hovedsiemål; men hertil knyttede vi som nordiske Naturforskere med en os fuldtbevidst og kjær Nødvendighed den anden Hensigt: at virke for den nordiske Broderaaend. Vi vilde dermed herved holde os indenfor de Grændser, vort Grundsiemål satte os, og overlode til ethvert enkelt Medlem, hvad der udenfor vor Virkefæds endnu vilde forsøge at udrette for samme Sag. Det vil maaskee findes, at denne Begrændsning er saa snæver, som den ved første Blik maatte synes, men i alle Tilfælde har den en vigtig Fordeel ved at udelukke ethvert Vedhæng, som kunde indeholde nogen Anledning til Splid.

Iblandt de Bestræbelser, hvorved vort Samfund maa virke for den nordiske Broderaaend, er Sprogudviklingen ikke den ringeste.

Jeg har uvovet at berøre denne Gjenstand saavel i vore stædteborger Sammenkomster, som i de sidste kjøbenhavnske;

men hvor ofte den end omhandles, vil den aldrig udtømmes. Min Hensigt er, saameget som det staaer i min Magt, at fremkalde Overveielser, som kunde tjene til at gjøre vore Naturforsterbestræbelser saa frugtbare som muligt for vort fælles Sprog. Fælles kalder jeg det med samme Ret, som alle de Dialekter, der taltes i det gamle Hellas, kaldtes Grææft. Om dette vort Sprogfællesskab herfter der ubentvivl den fuldkomneste Enighed imellem os; men dette er ikke nok, denne Erkjendelse maa stedsse holdes i levende Anvendelse. At træde op i Fællesskab er Betingelsen for at erhverve Nordens aandelige Bestræbelser en ret stor og vort Norden værbig Anseelse udenfor vore egne Grændser. Man tænke sig, i hvilket Lys den tydske Aand vilde have været betragtet, dersom man i hver af Tydsfflands Stater vilde have drevet Kjærligheden til sin Fødestavn saa vidt, at man ene vilde føre Navn efter den; naar Brandenburgeren, Hesserer, Sachseren, Würtembergeren o. s. v. ikke vilde kaldes Tydsffere, men hver benævnes efter den Stat, hvortil han hørte, og saaledes den ene vilde siges at skrive Brandenburgist, den anden Hessist, den tredje Sachssist, den fjerde Würtembergist og saaledes i alle Tydsfflands andre Stater. Man vilde let, uden at gaae til de allermindeste, herved have faaet en halv Snees Navne; men Navneadskillelsen vilde have ført til virkelig Adskillelse; man vilde i hver af disse Afdelinger stræbe at fremdrage Mundartens Egenheder og allermest de, som stærkest afvege fra de øvriges. I Tidernes Løb vilde man paa denne Maade have drevet det til en Adsplittelse, som vilde, om ikke ganske skjule, saa dog forvirrende omtaage Tydsfflands herlige Navn i Aandernes Rige. Luther, Copernicus, Albrecht Dürer, Opitz, Kepler, Stahl, Leibniz, Winkelmann, Lessing, Göthe, Schiller, Mozart, Kant, Bessel vilde da ikke have været Navne, der udgjøre een stor Nations Prydselse.

Det er sandt, at vi her i Norden allerede have en Adskillelse mellem to ved talrige Aandsværker udmærkede Mundarter, og at det ikke er sandsynligt, maaskee ikke engang ønskeligt, at de skulde sammensmelttes; men Broderfolkernes gjensidige Omgang og deres Fortrolighed med hinandens Værker ville efterhaanden frembringe lykkelige Nærmelser, og derved gjøre begge Litteraturer fuldkomment tilgængelige for Enhver, som tilgavns kjender een

af de to Mundarter, hvilke man iøvrigt kan være berettiget til fortsat at kalde Sprog, forsaavidt de hver have en høi Udbannelse. I to af Rigerne have vi en fuldkommen Sprogeenhed. Væder os holde fast herpaa; dette er sandeligt til vort eget velforstaaede fælles Bedste, hvorimod de Aands-gaver og Indsigter, som hist og her anvendes i modsat Retning, afgjort virke til fælles Skade. Naturligviis skal denne Advarsel med enhver Bestræbelse, som har en Sprogadskillelse til Hensigt, ikke medføre nogen Indsigelse mod den Forædling, ethvert af Broderfolkene vil give sit Sprog, ved egen selvstændig Sprogubvikling; men det maa være Forædlingen — ikke Afstillelsen, der skal være Hensigten, og Broderaanden maa føre Tilshynet derved; i Grunden er dette ikke forskjelligt fra det, som hidindtil er steet. Det Sprog, som skrives i Danmark og Norge, er dannet ved dets Beboeres fælles Værker, og saaledes bør det vedblive. Vi ville da fremdeles have den Fordeel, at det ene Folk kan tilegne sig det andet's Sprogopfindelser og andre Berigelser af Sproget. Den norske Natur har mange Gjenstande, som ikke forekomme i den danske; hvor gjerne maae vi da ikke tilegne os dem, ja, hvor ofte have vi ikke gjort dette. Af det Svenske kan vort Danske gjøre samme Laan; kun maa man herved ofte tillade sig nogen Forandring med Hensyn paa de to Mundarters Eiendommeligheder. Dog saadanne Tilegnelser indskrænke sig ikke til Naturgjenstande alene: i hvert af de tre Broderfolk er Aanden selvstændigt virksom, og frembringer nye Retninger, nye aandelige Skabelser, der ikke ville savne deres Udtryk i Sprogene; men dette vil ikke adskille os; thi paa samtlige tre Broderfolks Tunger hviler den nordiske Aand. Jo mere vi ret forstaae os selv, desto mere ville vi nærme os hverandre; og dog skal denne Tilnærmelse ikke hindre os fra hver at beholde sit Egenvæsen; men det maa hævedes i Kjærlighed og Broderaand.

Jeg har i nogle Diebliske maattet gaae ud over min egentlige Gjenstand, men kun for at forberede den saaledes, at dens Digtighed vilde fremtræde i et stærkere Lys, og mangen Misforstand kunde forebygges, hvorfor jeg vilde være udsat, dersom De tillagde mig de Overdrivelser, som saa ofte knytte sig til den Stræben, for hvilken jeg er en varmtfølende Talsmand.

Det synes ved et flygtigt Diekast, som om Naturvidenskabens Udvikling ikke stod i nogen stor Sammenhæng med Sprogets;

de fleste af dens Dele ere opfyldte med fremmede Ord, som man ikke kunde erstatte ved indenlandste, uden at underkaste sig en lidet belønnende Anstrengelse, og derhos endda give Anledning til den yderste Forvirring. Det er sandt, at der indeholdes Meget i Videnskaben, der maatte tabe sin europæiske Brugbarhed, dersom man altformegent indskæbte det i ethvert Folks eget Sprog. Det vilde være en Forblindelse at nægte dette; men det vilde paa den anden Side være en stor og høist skadelig Bilsfarelse, om vi mis kjendte Naturvidenskabens folkelige Side, og det deraf følgende Krav paa en folkelig Behandling og en folkelig Sprogudvikling.

Videnskabens der unægteligt i Naturvidenskabens tallsø Enkelthed har en Kundskabsmasse, som steds maa blive utilgængelig for Mængden, selv for Mængden af de Dannede, og som udtrykkes i Ord, der forstaaes af Fagsmændene over hele Verden, gives der ogsaa et Udbytte af Videnskaben, som skal blive almindelig Eiendom. De herunder hørende Gjenstande have for endel allerede deres Navne i det daglige Liv; men, alt som Videnskaben rykker frem, vil manges Sprogopfindelse, mangens Opgraving af gamle Sprogstatter være fornøden; fremfor Alt fordrer det Almeengjældende, som i Videnskabens meddelelige Udbytte maa blive saa overveende, Udtryk, hentede af Sproget selv. Dette indeholder en skjult Philosophi, som hemmeligt beaaender dem, forsaavidt de ere dannede i Medfør af dets eget Bæger. Man maa her vel vogte sig for at hjælpe sig ved Oversættelse af udenlandste Ord, forsaavidt det oversatte Udtryk ikke er saaledes bestaffent, at man kunde have været tilbøielig til at danne det, om man endog ikke havde hørt det fremmede Forbillede. Man maa næsten ligemeget vogte sig for at danne Ord, der skulle udtale altformegent, være et Slags Definitioner; saadanne Ord ere ofte haarde, endnu oftere ufrugtbare, jeg mener uaffædede til deraf at ulede alle de Betegnelser, som Tankeudviklingen fordrer. Endelig er det meget vigtigt at undgaae Ord, som kun med Banstielighed udtales, og næsten altid ere ildelbende. Naturvidenskaben sætter os meget hyppigt i det Tilfælde, at vi ligesom de første Menneſker, maae give Navne til Ting, vi forhen ikke kjendte. Det er naturligt langt fra, at vi heri kunne bruge Menneſtens oprindelige Frihed eller engang den store Frihed, som bruges i Dannelsen af Naturbeskrivelsens og Sprog-

miens systematiske Navne; men vi maae nøies med at øse vore Udtryk af de os foreliggende Sprogmidler. Alt, hvad vi ere berettigede til, er at bruge disse med sand Aandsfrihed. Førend man forsøger at danne Udtrykket for en videnskabelig Tanke, maa man først have gjort sig til Herre over den, og stillet sig Sagen saaledes for Dine, som om man vilde tale derom med en Forsamling af oplyste Landsmænd. Man maa saa at sige see sig om i Sproget, for at opdage om deri allerede findes et Ord, som passer til Betegnelsen, eller om maaskee visse Sproglove eller endog kun Anthydninger af saadanne kunne tjene til Diemedet. Jo mere Udtrykket strax tiltaler den naturlige Sprogsmands, desto viskere kan man ordentligviis være paa, at man har truffet det Rette, og sat sin Tanke i Forbindelse med Folkets øvrige Kundskabsforraad. Men saadanne Ord og Udtryk kan man ikke danne i Mængde og med den Hurtighed, som kan anvendes ved systematiske Navne, der dannes efter visse Regler; nei, her er ethvert træffende nyt Udtryk enten en heldig Opfindelse eller et lykkeligt Fund. De samles i Tidernes Løb ved Manges forenede Bestræbelser. Medarbejderne i dette Værk maae ikke lade sig affrække derved, at mangt et Ord siden ikke befindes helbigt — de maae vide, at de mindre heldige Udtryk uden Skade kunne gaae under i Tidens Strøm — men de ere ogsaa berettigede til den Villighed hos deres Medborgere, at det ubrettede Gode ikke glemmes over de mindre heldige Bestræbelser. Sammenkomster, som vore, synes mig fortrinligt skikede til Overveielser af denne Art, og jeg er ikke uden Haab om, at vi ved nærværende Møder kunne udrette Noget for denne Sag.

Jeg turde maaskee have den Økke, at alt dette fandt deres Tilstemning; men at De dog ville ansee Naturvidenskabens Indflydelse paa Sproget som libet omfattende. Det er ikke uden Vigtighed for Sagen at vise, at dens Omfang er meget stort og bethningsfuldt.

Enhver, som stiller sig Videnskabens Historie for Øie, vil see hvor stor en Indflydelse, den allerede har haft paa Sproget, uagtet den først langsomt og skridtviiis har modtaget nogen saalig Fremstilling, og uagtet denne hidtil kun har naaet en liben Deel af det Omfang, som den er bestemt til i Tiden at opnaae. Hvormange, forhen kun i snævrere Kredse kjendte Navne paa naturvidenskabelige Gjenstande, har den ikke ført frem for alle

Dannebøes Bevidsthed, og hvormange andre har den ikke selv dannet, og derved ofte givet os Udtryk, som lade sig anvende udenfor den egentlige Naturvidenskab.

Vi maae minde os selv om, at det kun er lidet over to hundrede Aar siden, at man udenfor den romaniske Sprogstamme gjorde alvorlige, men dog endnu kun meget svage Forsøg paa at udtrykke videnskabelige Ting i Folkesproget. Da den store Astronom Kepler i Aaret 1616 udgav et tydsk Udtog af Arhimedes, fandt han det nødvendigt at give latinske Oversættelser af de brugte tydske Kunstord, for at de, som hidindtil vare vant til de latinske, lettere skulde finde sig til Rette deri. Blandt disse Ord træffer man *Kraiss*: circularis linea, *Umbkraiss*: circumferentia, *Bogen*: arcus, *Vinkel*: angulus og flere tildeels endog mere bekjendte Ord, som langt fra ikke vare nye, men nu fremtraadte med den Bestemthed, der tilhører Kunstord. De kom da i en langt mere udstrakt Brug, idet de anvendtes ved utallige Leiligheder, hvor forhen kun latinske Ord fik Indgang. Man vil tillige paa det mest levende føle, hvormegent Brugen af de tydske Ord gjorde det muligt at stifte de mathematisk Grundsandheder Indgang hos Tusinder, for hvem de latinske Ord altid gav Videnskaben noget Fremmed. Handlede der her kun om nogle faa Kunstord, f. Ex. de mathematisk alene, vilde Sagen endda ikke have nogen meget stor Betydning; men her handlede om en almindelig Lov for Meddelelsen. Jeg veed meget vel, at den Klasse af Fagslærde, som ikke have indladt sig paa selv Meddelelse, tillægge denne Kunstordenes Oversættelse i Modet maalet en meget ringe Betydning; men for dem, som selv have forsøgt sig i den folkelige Meddelelse, er Betydningen afgjort nok. Dog er det ikke alene her om Kunstordene selv at gøres; denne Stræben efter folkelig Kunstord er kun en Deel af en mere omfattende Stræben efter folkelig Udtryksmaade, folkelig Fremstilling. Jeg sigter hermed ikke til den Bestræbelse for Almenfattelighed, som ofte leder til en vidtløftig Afhandling af Sagerne, men kun til den, som uden at opoffre Kortbed og Bestemthed blot faaer sin Folkelighed ved Udtrykkets Genfoldighed, Overskuelighed og, om jeg saa tør kalde det, Indfødtbed. Selv Mænd af megen Værdom i andre Fag end det, hvoraf Meddelelsen steer, og hvis Sprogkundskab giver dem Nøglen til de fremmede Kunstord, ville finde, at de komme til en langt mere

livlig og ligesom umiddelbart nærværende Forstaaen ved den her omhandlede folkelige Meddelelse.

Det vil ikke være uden Nytte at oplyse dette ved et Par Exempler. Hvad der menes med Ordene Barometer og Thermometer er bekjendt nok: selv disse Ords Oprindelse vides af alle dem, der forstaae Græsk, ja af mange Flere; ikke desto mindre hører man ofte Forvekslinger mellem disse Ord, uden at dette hidrører fra Ukyndighed, men blot derfra, at Begreberne ikke hæfte sig umiddelbart nok til Ordet; hvis man sagde Lufttryksmaaler, Varmemaaler, vilde disse Feiltagelser bortfalde. De fremmede Kunstord forføre ogsaa hyppigt til en kunstlet Fremstilling: f. Ex. *) „For at dømme om Veirliget maa man kende Luftens barometriske, thermometriske og hygrometriske Tilstand, og derfor anstille Tagtagelser over Barometer, Thermometer og Hygrometer“; holde vi os derimod mere til Modersmaalet, ville vi sige: „For at dømme om Veirliget, maa man kende Luftens Tryk, Varme og Fugtighed, hvilke iagttages ved Hjælp af de dertil bestemte Maalerebster.“

Et andet Exempel vil jeg tage af Læren om Tynghden, og meddele nogle Sætninger deraf i to Udtryksmaader, den ene (A) med Anvendelse af saa mange fremmede Ord, som Sprogbrugen tillader, den anden (B) med Udelukkelsen af disse.

A. Legemernes Tynghde bestaaer deri, at de have en Tendents til at falde perpendiculært ned til Jorden. Faldet stæer med en eensformig accelereret Hastighed. Alle Legemer vilde falde med lige Hastighed, dersom Luftens Modstand ikke heri gjorde en Forandring. Vi sige derfor, at de alle have lige Tynghde; i det sciencifiske Sprog bør Ordet Tynghde aldrig tages i anden Betydning. I Hverdagslivet bruges det nu og da til at betegne Vægten; men denne er Productet af Tynghden og Massen. Endnu oftere bruger man det istedetfor specifikt Vægt; men denne bestaaer i de legemlige Deles Sammentrængthed i Rummet. I Modfætning til denne betegnes det, som vi ellers kalde Vægt, som den absolute Vægt. Den specifieste Vægt findes ved at dividere den absolute Vægt med Volumen.

B. Legemernes Tynghde bestaaer deri, at de stræbe at falde

*) Exemplerne har jeg ikke villet tage af nogen Beg, men har dannet dem efter Udtryksmaaden i visse tydske og danske Væger.

lobret mod Jorden. Falbet stæer med en jevntvoksende Hastighed. Alle Legemer vilde falde med lige Hastighed, dersom Luften Modstand ikke gjorde en Forandring. Vi sige derfor, at alle Legemer have lige Tyngde; i det videnskabelige Sprog hør det Tyngde aldrig tages i anden Betydning. I Hverdagssindet bruges det nu og da til at betegne Vægten; men denne er lig Tyngden Gange Måssen. Endnu oftere bruger man det til at betegne Vægtfyllden; men denne bestaaer i de legemlige Dels Sammentrængthed i Rummet, og findes ved at dividere Vægten med Rumfanget.

Min Tales Grændser tillade ikke at mangfoldiggjøre Eksemplerne; men Enhver vil let af disse tage Anledning til at danne sig andre.

Kun den Indvending vil endnu let vende tilbage, at Videnskaben dog ikke kan være meget omfattende, da Naturvidenskaben ikke er Folkets Sag. Jeg tilstaaer, at den endnu er det altså lidet; Mennekeslægten's hele Udviklingsgang medfører, at den bestandigt vil blive det mere og mere. Jeg gjentager, hvad jeg allerede sagde i vor første kjøbenhavnske Forsamling, at der forestaaer Naturvidenskaben i saa Henseende en stor Fremtid. Fra een Side betragtet aabenbarer denne Fremtid sig allerede i stærke Træk, idet nemlig Naturvidenskabens uberegnelig Nytte driver saa mangfoldige Mennesker til at arbejde efter dens Forskrifter. Lad end de Allersfeste gjøre dette, uden at hævde Videnskaben, de modtage dog, dem selv usformæket, Brudstødet deraf, som tjene til at udsprede mangt et Tankefrø. Andre stræbe efter Kundskab om Grundene til deres Arbejder, og de henvises til Videnskaben; og blandt disse ville nogle endog løbe til at dyrke den i en høiere Hensigt. Men alle disse Hjelpevirkninger ere her dog ikke Hovedsagen. Vor Opmærksomhed er især henvendt paa den Indflydelse, Videnskaben kan erholde i den almindelige Dannelse, og det isølge sit eget Bælte Saa meget som herom allerede er talt, vil det dog længe blive nødvendigt at komme tilbage hertil igjen. Mennesket staaer i utallige Berøringer med Naturen. Alle hans Kundskabsorganer ere jo Naturgjenstande og Naturens Love underkastede. Den store Fleerhed, som intet Begreb har om Naturvidenskab, er ved Meddelelser, som ere gaaede saa at sige fra Haand til Haand, bleven belært om mangt et Resultat, som Videnskaben

har givet os om Betydningen af Sandsernes Vidnesbyrd, f. Ex. om at den blaa Himmelhvælving ikke er fast, at Regnbuen ifkun er et Lysforhold, at Echo er en Lydens Tilbagekastning og saaledes utallige andre Ting. Det samme gjælder om vort levende Legeme. Fra Naturvidenskabens ere mangfoldige Kundskaber ofte paa en heel fordunklet Maade gaade over i Hverdagslivet. Jo mere det aandelige Liv udvikles, desto mere Trang vil man føle til at faae klare og sammenhængende Kundskaber herom; og jo mere Videnskaben under sin Fremgang formaaer at tilfredsstille saadanne Ønsker, desto mere levende og omgribende ville Ønskerne blive; men det samme vil stee med Hensyn paa alle vore Forhold til Oververdenen. Vi modtage uophørligt Indtryk af Verilighet, og staae i de mangfoldigste Forhold til det Klima, hvori vi leve. Være vi ikke saa vant til den almindelige Ubidenhed om de Løve, hvorefter disse Virkninger stee, vilde man da ikke kalde den latterlig? Men denne Ubidenhed begynder at tilbagetrænges af nogen Videbegjærlighed, der vil stige baade med Aandsudviklingen og med Videnskabens fremskridende Hjælpe-midler til at besvare vore Spørgsmaal. Det samme lader sig med letbegribelige Forandringer anvende paa vore Forhold til hele Naturen. Hvert Skridt paa Jorden giver os Anledning til at see Vidnesbyrd om vor Klodes Fortid. Med jo lysere Indsigt man dyrker Jorden, desto mere vil man stræbe at forstaae dens Bestaenhed. Dette vil endnu paa en mere levende og nærværende Maade gjælde om Væxternes Naturlove. Skulde der ikke komme en Tid, hvor enhver oplyst Landmand kunde glæde sig ved at kende Frøets indvortes Bygning og Løvene for dets Spirning: Løvene for Væxternes Næring: deres stille Andebæret o. s. v.? Ved en flygtig Opfatning vil man ikke uden Skin af Grund svare, at det, som Videnskaben har at meddele over alle disse Ting, er deels for fattigt og deels for lærd; men man glemmer da, at her tales om en tilkommende Tid, og det en temmelig fjern. Man vil let sige sig selv, at Videnskaben vil i Tiden meddele langt fuldkomnere Kundskaber; men jeg maa sige til, at den i det Hele taget ogsaa kan udtrykke sine Resultater desto klarere, jo større den indre Fuldkommenhed er, hvortil den har naaet. Under de i en lang forestaaende Tidsrække virkende Bestræbelser for at gjøre Videnskaben tilgængelig, vil der frembyde sig talrige nye Tanter og dermed talrige Anledninger

til nye Udtryk; man betænke, at her handles om alt det, se paa Himmel eller Jord kan opfattes som en for Menneftene Almindelighed lærerig Sag. Selv Sprogkunsten vil her ved ta nye Opsving, og i visse Retninger vinde en forhen ukjendt Røddom, som endogsaa vil udøve en Indflydelse i mange andre Retninger. Det er med al denne Udvikling for Die, at jeg ønsker at vi skulde samvirke som sande scandinaviske Brødre for vor nordiske Sprog, om man vil, vore nordiske Sprogarter.

Det er mig en Glæde at lade Tanken dvæle ved det Meget, som allerede er steet til at bortrydde Hindringerne for en saadan Fremtid, og ved de Skridt, vi have begyndt at gjøre fremad deri. Hvorledes ere ikke de mørke Fordomme, som gamle Tider Taager havde spredt over vort Norden, og hvorunder Mistænksomhed og Fjendskabelighed mellem Brødræfolk vare avlede eller nærede, anforbundne ved et Indfigtens Bys, som, vi tør haabe, aldrig mere skal forvunkles! Vore Naturforstermøder stode fremmest blandt de større offentlige Ytringer deraf; men de bleve ingenlunde de eneste. Vi have seet en begejstret Ungdom fra det ene Sted vandre til det andet, blot for at stifte Bekjendtskab, Venfkab, Brøderskab. Det er glædeligt at see saadanne Oplysningens og Kjærlighedens Folkevandringer, saa liden end deres Maalestaf er i Sammenligning med de Verdensbegivenheder, hvori de store Folkemasser udgøde sig. — Det maa være os Alle en stor Fredsstillelse, at see Norden regjeret af to høitoplyste og færdig dannede Konger, som begunstige denne scandinaviske Strøm. Denne Følelse faaer endnu forøget Liv og Kraft derved, at den bets ædle Konge, som — hvis hans ophøiede Stilling ikke taler ham til andre Forretninger — skulde have været en udmærket Deeltager i vore Arbejder, hædrer dette vort første Møde med sin høie Nærværelse, og desuden paa flere Maader har vort Foretagende sin oplyste Velvillie. Jeg er forvisset om at tale i Alles Navn, naar jeg herfor frembærer ham vor dybtste og ærefrygtfuldeste Takfigelse.

Jeg aabner da her ved dette vort femte scandinaviske Naturforstermøde med de glædeste Forhaabninger.

Fra Skolen til Livet.

(Indholdet af de to efterfølgende Taler er vel ikke naturvidenskabeligt; men det har dog sit Udspring fra en naturvidenskabelig Verdensanskuelse, som medindbefatter Religion og Sædelighed. Vi skjønt følger heraf ingen- unden nogen ny Religion eller Moral; men Fremstillingen bærer dog et vist Præg af den Aand, hvorfra den udspring. En af Nordens mest aandrige og dybtænkende Naturgrundforskere fandt allerede dette, da han læste den Første af de her meddelte Taler. Ved nu her at optage saadanne Arbejder, er det mit Ønske alt mere og mere at vise, hvorledes den Opfatning af den menneskelige Aands højeste Formaal, som fremgaaer af den naturvidenskabelige Verdensanskuelse, baade stemmer med de Overbevisninger, vi Alle have sælles, og tillige kan bidrage sit til deres fuldere Belysning.)

I.

Forholdet mellem Unge og Gamle med særdeles Hensyn paa den i Verden indtrædende Ungling.

Tale paa Efterslagstens Stiftelsesdag den 4de Marts 1844.

Den hædrende Indbydelse, jeg har modtaget til at tale i denne høitagtede Kreds paa en Dag som nærværende, var mig særdeles kjær. Den kaldte mig til at tale her i et Samfund, hvis Stiftelse fremgik af uegennyttig Kjærlighed til Medmennesker og Fædreland, hvis stadige Vedligeholdelse skuldes et Borgersind, som ikke uddøde med Stifteren eller med Indretningens første Kønner, og hvis nærværende Tilstand ikke er mindre livsfrodig i haabefuld end dengang, da den stod i sin friske Ungdom. Dets fornemste Værk, den Skole, hvorfra saamange dygtige, tilet endog høitfortjente Mænd ere udgangne, vedbliver med Vækket, man turde sige med vokende Kraft at virke for Ungdommen og derved at lægge Spirer, som ville trives og stige rene gennem en uoverseelig Fremtid. Disse bramfrie Erobertger, som gjøres i Menneskeslægstens Tjeneste, ved at udsaae

Kundskaber og opøst Dannelsse, bør man aldrig forsømme Leilighed til at prise; da de jo i Tingenes daglige Gang overstraaes af den Glimmer, som omgiver mange andre, ofte langt mindre velgjørende Foretagender.

Med saadanne Følelser sammenknyttter sig naturligviis det Ønske, at det maatte lykkes mig ved nærværende Tale at bidrage min Skjærv til Selskabets Niemed. Jeg har dertil valgt en Sag, som længe har ligget mig paa Hjerte. Det har nemlig bebrøvet mig at see, hvor ofte Forholdet mellem Yngre og Elbre i de nyere Tider opfattes med modsatte Gensidigheder, uden at den forsonende Sandhed, som dog hyppigt i al Stilhed hæver sin praktiske Gylbighed, slittigt nok er bleven offentlig fremhævet, og derfor ikke erholder den hele Magt, som tilkommer den. Jeg har opfattet disse Forhold med samme Ni som det, hvormed Pphysikeren opfatter Naturen. Han stræber fremfor Alt at finde de Love, hvorefter alle Gjenstandene sthyres, og han seer da lettere Betydningen af hver enkelt; paa samme Maade kunne vi ogsaa i vore Undersøgelser rette vor Opmærksomhed paa de Tilværelseslove, hvorefter ogsaa de fornuftige Væsners Liv og Virken ordnes, og derved klarest see hver enkelt Deels Berettigelse.

Gjenstandens store Omfang, de Grændser, en Tale sætter, og Niemedet selv for nærværende Forsamling maae bestemme mig til at indskrænke min Opgave til de Forhold, som finde Steb i vort eget Kjon, og navnlig mellem dem, som befinde sig paa de tidligere Alderstrin, og dem paa de mere fremrykkede.

Mine ærede Medborgere beder jeg om deres Overbærelse, mine unge Venner om deres Opmærksomhed; thi om jeg end vil komme til at fremsøre Afstilligt, som ikke er bestemt for Dem, vil her dog blive Talen om Ting, som berøre deres eget Vel, og for de Modnere iblandt Dem, haaber jeg, at Hovedindholdet af min Tale skal findes tilstrækkeligt klart.

Over Forholdet mellem de Yngre og Elbre har man mangfoldige vise Udsagn og Forskrifter, som for største Delen endog have været bekjendte fra de ældste Tider og gaae fra Mund til Mund, men dog ikke udøve den rette Indflydelse paa Livet, ja endog af Mangen ikke klart erkjendes i deres fulde Sandhed, førend man har forsømt den rette Tid til deres Anvendelse. Fra alle Tider at belhyse denne Bemærkning, hvis Gylbighed strækker

fig langt ud over den Tankefreds, indenfor hvilken jeg skal holde mig, vilde føre mig langt ud over nærværende Tales Grænser; jeg maa her blot gøre opmærksom paa, at hine Viisdomsudsagn sædvanligt bydes i den blotte Form af Erfaringer. Dette bidrager meget til at svække deres Virkning. De ere ikke rene Erfaringer, og savne derfor ogsaa det sandseligt Tvingende, som indeholdes i disse. For den altsaa, som ikke selv har tænken opfattet og gennemstuet de Erfaringer, hvoraf disse Udsagn lade sig øse, staae de som tomme Abstractioner, og behandles tit med Rigeghedsighed som Trivialiteter. Hertil kommer, at de, som be- raabe sig paa dem, ofte kun have været ledede til deres Anta- gelse ved en uopklaret Mangfoldighed af Indtryk, saa at de ikke kjende de paaberaabte Udsagns sande Betydning, folgelig heller ikke gjøre den rette Anvendelse deraf. Det forstaaer sig, at alle disse Misforhold maae afhjælpes, ved at Sagen stilles i For- nuftens Lys. Dette kan skee og er skeet paa flere Maader; men jeg har valgt een, som, saavidt jeg veed, ikke endnu er forsøgt, og som forekommer mig beqvem til at vise min Gjenstand i den inderligste Sammenhæng med Livet selv.

Alt det, som skeer saaledes, at vi deri erkjende en alminde- lig Bestemmelse, en Regel, derom sige vi med andre Ord, at det skeer efter en Lov. At et uunderstøttet Legeme falder, at Aarstiderne stedse vexle i samme Orden, at Blodet i os befinder sig i et bestandigt Kredsløb frembyder os Exempler paa saa- danne Love, hvilke Naturvidenskaben iøvrigt nærmere udvikler og bestemmer. Dog ei allene inden for den blot legemlige Natur, men ogsaa der, hvor den aandelige htræver sig, gælde ligesaa firkte Love, skjøndt de ofte skjules, derved at Virkninger, som foregaae efter meget forskellige Love, her endnu langt hyppi- gere krydse hverandre end i den blot legemlige Natur; men det er dog let ogsaa her at finde Exempler nok, som trods hine Aar- sager ere tilstrækkelig klare, som: Lysen glæder; Mørket strækker; Gensformighed trætter; Overmød vækker Fiender. Det er frem- deles ikke blot nogle visse Dele af Tilværelsen, som beherskes af Love, men den hele; og disse ere heller ikke en blot Samling af Love, men en Heelhed, hvori den ene ikke kan tænkes uden den anden. De ere endelig ikke at betragte som Været af en blind, fornuftløs Nødvendighed, som i sig selv er en Uting, men ud- gjøre en heel, Alt omfattende og gennemtrængende Fornuftregie-

ring, under hvilken endog den onde (det er: fornufstribdige) Brug af Friheden maa vække Kræfter, som anvende det Ondes Virkninger i Fornuftgiemmedets Tjeneste.

Betragtede i dette Lys, faae de Ting, som blot syntes knyttede til Legemverdenen, en aandelig Betydning, og de Forstrifter, som syntes vilkaarlige, faae det Fornuftpræg, uden hvilket de af den frie Aand betragtes med Modstræben. For at opfatte dette Indtryk, maa man dog holde sin Anskuelse levende virksom i sin Aand; den blotte Bekjendelse deraf er ufrugtbar.

Lader os nu henvende vore Betragtninger paa Menneskelivets forskjellige Aldere. Enhver af disse er bestemt til et eget Fremstridt i Udviklingen af de Væsener, den omfatter; men paa samme Tid udøver den ogsaa en meget bethdningsfuld Virkning paa dem, som befinde sig paa de andre Alderstrin.

Vi vide Alle, at Barnet ikke blot er bestemt til at erstatte det Tab, som Døden frembringer i Mennesketallet, eller til at forsøge samme; men at det skal deeltage i Menneskeslægstens fremstridende Udvikling. Jeg kan om saa bekjendte Ting være kort; ja, jeg kunde ganske forbigaae dem, dersom jeg ikke ønskede, at man i denne Time skulde fremkalde dem i levende Anskuelse. Barnets hurtige baade legemlige og aandelige Udvikling vilde forbause os, dersom vi ikke ved Vanen vare fortrolige dermed; men selv dette hindrer dog ikke, at den tilbrager sig den mest levende Deeltagelse hos alle dem, som dagligt iagttage Barnet. Det er ofte og med Sandhed bemærket, at Barnet i dets tidligste Aar lærer forholdsvis mere end i noget senere ligesom langt Tidsløb, og selv i den videre fortsatte Barndomsalder gjør det mægtige Fremstridt, naar man hyder dets Aand den rette Næring. Den egentlige Barndomsalder, som naturligvis ikke har samme Længde for hver Enkelt, har aabenbart sin egen — kun indenfor visse Grænser ulige — Art og Maal af Udvikling; forsømmes Noget heri, er dette vanskeliggjort at indbente; end det vilde have været i rette Tid at erhverve; og overstrider man i nogen Retning det naturlige Maal, f. Ex. ved at lære det formeget, er den sande og sunde Rigevægt ofte tabt for hele Livet. Barndomsalderen har saaledes sin eendommelige Udviklingsforretning, som hverken kan fuldkomment erstattes i nogen anden Livsalder, eller gavnligen foregribe en saadan. Det er sandt, at de Grænser, inden hvilke alt dette gjælder, have en

Bibde, og at man undertiden endog i høi Grad kan være felig i at indhente senere, hvad tidligere var forsømt; men det hindrer os ikke i at see den naturlige Lov, fra hvilken almindelige Kræfter kunne bevirke nogen Undtagelse.

Man kunde let fristes til den Mening, at Barnet ene ledes for sin egen Udvikling; men man behøver blot noget nære at tænke sig om for at finde, at det ubevidst giver Meget, endens det kun synes at modtage. Enhver kjender den Glæde, enestet har af Barnet, og at denne Glæde ikke er indskrænket forældrene, men deles af hele Omgivelsen. Denne Glæde beslutter forældrende Virkninger, for hvilke man sjældent gjør sig Gnist; men som man derfor ikke mindre modtager. Det Villet af Hb, vi see hos Barnet, er ikke uden Virkning paa os selv. En Følelse af Evne og Villie til en velgjørende Virksomhed, en Synet af Barnet opvækker hos os, den Kraftfølelse uden al Støthed og Overmod, som heri ligger, den Kjærlighedsfølelse, som derved opvækkes i os, ere ikke spildte for os selv, skjøndt vi føre dem til Vogn. Bestræbelsen for at komme Barnets Aftærvne og Videlyst til Hjælp gjør den Aldre i al Stilhed og Bemærkethed til Lærere, og vækker ofte slumrende Tanker. Alt i Barnet strider frem, faaer den Vorne nye Opgaver, der ere ham ufrugtbare, ja, han maa endog gjøre sig selv til Genstand for en større Opmærksomhed, vil han ikke komme til Svortes at skamme sig ligeoverfor Barnet. Men denne Skam er ikke Forsængelighedens: Barnet bedømmer ham ikke; den er Nægtet med den Blu, man kunde tænke sig hos et Menneſke og Bevidstheden om en Engels Nærværelse. See, saameget iber Barnets Liv ind i den Vornes Udvikling, og dog er det, som jeg derom kunde sige, langt fra at være udtømmende.

Endnu kan jeg ikke forlade denne Alder uden at fremhæve, den Kjærlighed, som under al hiin Begelvirkning udvikles mellem Barnet og de det omgivende Vorne, er selv en Tilrelseslov, hvis Sammenhæng med Tingenes Natur vi her endee have seet, og som har en vidtomfattende Indflydelse paa hele Samfundslivet. At Kjærligheden mellem Forældre og børn indbefatter alt dette, endnu med en betydelig Forstærkning, behøver neppe at siges.

Vi gaar nu over fra den egentlige Barndomsalder til den, som ligger mellem denne og Unglingsalderen.

Naturligvis gives der atter for dette Trin en vis for saa mest passende Dannelse at erhverve. Jeg kan her være i det er den, som de bedste Skoler give. Jeg siger, den Hovedsagen bestemt ved Tingenes Natur, hvortil ogsaa Talberens Udviklingstrin maa regnes, og Sætningen saaledes fattes, at den ikke ubeløkker Erkjendelsen af mangen Afvi, fra Naturen, som enten i den allernærmeste Tid kan og bortstafes, eller maa bortrømmes paa et noget fjernere Ulingstrin. Ikke destomindre føler ofte den Unge, naar han ghynder at see ud over Skolens Stranker, et heftigt Dufte, si at kunne træde over i de modnere Ynglingers Række, og fo dele deres Frihed, vælger han gjerne ogsaa deres Arbejder. D Dufte kunne undertiden være velbegrundede; men ofte ere kun en utidig Higen efter Befrielse fra en gavnlig Tvang, det er da beklageligt, naar Forældre eller Foresatte give e derfor. Min Stilling i Livet har givet mig Leilighed til Er ringer herover, som ganske stemme med det, som Eftertanke mange Tidsalderes Erfaring allerede havde lært. Ligesom i gives en vis Alder, inden hvilken man ikke med sand Nytte i foretage de Legemsarbejder, som pleie at tilfalde Borne, m tvertimod ved dem let skader sin egen Sundhed og videre U vikling, saaledes gaaer det ogsaa med de aandelige Arbejder De Studeringer, som nærmest tilfalde Ynglingen i den Alder da han udtræder af de høiere Skoler, fordrer ikke blot visse Forberedelser, men ogsaa en vis Aandskræfternes Modenhed, m hvilken den friere Studeremaade ikke fører til Maalet; mang Yngling, som ved Hjælp af den daglige Understøttelse, Skole giver, kan gjøre god Fremgang i adskillige vanskelige Videnskabte vil i de samme ifkun gjøre svage og usikre Fremstribt, naar ha studerer under de Betingelser, Universitetet frembyder.

For Kortheds Skyld ville vi ved at betragte den Ved virkning, som finder Sted mellem Drengen og den Borne, ike holde os til Forholdet mellem Fader og Søn. Siin faar de Barnets Overgang til Drengaalderen nye Vanskeligheder a overvinde, men ogsaa nye forædlende Virksomheder. Med for standen udvikler sig hos Drengen en Villieskraft, som kan for vidt baade i det Onde og i det Gode; den maa ledes til i underordne sig Fornuften, stundom endog tvinges, men dog sa ledes, at dens Spændkraft ikke svækkes. De kjerlige Høi

hvor i Strengheden har sin Grund, blive som oftest ikke synlige for Sønnen, som kun med indre Uvillie bærer sig under den faderlige Magt. Den Underviisning, Sønnen nu maa have, bliver mangfoldigere og kunstligere. Om end Faderen kan overlade en Deel af Omsorgen herfor til Skolen, bliver der dog et ikke lidet Tilshyn og Samvittighedsansvar tilbage for ham selv. Men det er ikke blot Eftertanke og Omhu, hvortil Faderen opfordres ved sin Kjærlighed til Sønnen; mangen Selvfornægtelse, mangen kraftig Anstrengelse kommer til. Han stiger ved alt dette til højere Modenhedsgrader, og Faderværdigheden er ham intet tomt Navn.

Han har saaledes en Belønning i sig selv; men hvor usigeligt meget mere er ikke det, som Sønnen vinder derved, tit uden synderligt at lægge Mærke til den Kjærlighed, hvorfra det kommer! Belgjørende er det for Sønnen selv, naar han titide paastjønner det.

Beslægtet med Forholdet mellem Fader og Søn er Forholdet mellem Lærer og Lærling. Er Læreren ingen blot Læisevend, vil han være besjælet af Kjærlighed baade til sit Fag og til dem, han underviser, med hvilke han ikke kan andet end have faderlige Følelser; og hos Lærlingen vil paa den anden Side udvikles en sønlig Kjærlighed, som maa være saameget desto mere levende, jo mere han har været en virkelig god Lærling.

For ikke at give min Tale et altfor stort Omfang, har jeg maattet begrænse den saaledes, at Moderkjærligheden ikke blev indbefattet deri. Jeg har derved tabt meget for mit Viemed; men i ingen Henseende ville mine unge Tilhørere lettere kunne udfylde Savnet end i denne; den moderlige Kjærlighed og Omhu, som uophørligt gjentager sig i saamange, strax ved Modtagelsen tydelige Belgjerninger, vil altid staae de Unge i levende Erindring, hvorimod Faderen oftere maa virke hemmende, besalende, straffende, fort htre sig i Handlinger, hvori det fjerlige Sind, som fremkaldte dem, ligger mere skjult. Dog hænder det sig ogsaa, at Faderens Kraft og Fasthed gjør det stærkere Indtryk paa Sønnen. Dette er intet slet Tegn, men lad ham kun derved ikke glemme den Taknemmelighed og Erbødighed; han skylder Moderens med usigelig Kjærlighed og Omhu fyldte Hjerte.

Vi henvende nu vort Blik til Ynglingsalderen. Dens tidligere Deel begynder allerede i de højere Skoler, og er derfor

nhlig bleven omtalt; men det friere Ynglingsliv efter Udgangen af Skolen, og som jeg i en snævrere Betydning her vil kalde Ynglingslivet, har en ny Betydning. For dem, som ikke gennemgaae den hele høiere Skoleundervisning, ligger der mellem Skolen og dette Ynglingsliv som oftest en Læretid, som trods vigtige Forskjelligheder er et Slags fortsat Skole, men som jeg ikke her kan afhandle. Det Ynglingsliv, som vi her betragte, har atter sine ved Tingenes Natur bestemte Grændser. I sin Frihed skal det udvikle Evnerne til Manddommens Modenhed. Legemskræfterne, Dømmekraften og Verdenserfaring gjøre her Kæmpestrid, naar Alt gaaer i den rette Orden. Paa denne Tid følger siden Manddommens langsommere Udvikling. Man har ofte talt om Blomstringstiden i Ungdommen og Frugtens Modning i Manddommen: denne Lignelse er virkelig overensstemmende med Naturen; man maa kun ikke glemme, at Grændserne atter her ei kunne være skarpe, men tilstede mangfoldige Overgange.

Ynglingsalderen er med andre Ord den nærmeste Forberedelse til det Tidsrum af Livet, som baade er det længste, og som mest indgriber i Samfundstilstanden. Hvad Ynglingen i denne Alder har at gjøre for sin Udvikling, finder han sig allerede anvist af Samfundet, overensstemmende med det, som Erfartanke og Erfaring have indført; men som naturligtvis i hver Tidsalder fortsat uddannes. Og saa i denne Alder gives der en meget stærk naturlig Fremstræben, som ofte udarter sig i en Begjærlighed efter at gribe over i det, som tilhører den følgende Alderstid, og at udøve en betydelig Indflydelse paa Samfund eller Videnkab; men see vi bort fra de Undtagelser, som maae gjøres for enkelte overordentlige Genner, staar dette i Strid med Tingenes Natur, og medfører derfor sin egen Straf. Mange af mine unge Tilhørere ere nu nær ved at overgaae til den Alder, hvorom her handles. Værer paa deres Post mod de forfængelige Tilloftelser, som ville bevæge Dem til at opoffre deres Ungdomstid til Manddomsskoler! De overspringe derved en Tidsalder, rig paa Glæder og endnu rigere paa Spiser til en betydningsfuld Fremtid. Værer forvissede om, at kun den, der har været en ret Yngling, vil siden blive en ret fleersidig dannet Mand og ved Slutningen af sin Bane en i Sandhed vis Dying; men jeg ønsker ikke, at De skulle antage dette paa

mit blotte Ord; jeg opfordrer Dem til selv at overveie Sagen med mig og eftersee, om jeg sætter den i et falsk Lys for Dem. Den Tilværelseslov, hvortil jeg vil henvise Dem, ligger allerede i det Foregaaende. Hvert Alderstrin har sin væsentlige Betydning i Menneskelivet: paa hvert af dem stæer der noget Eiendommeligt for Menneskets Udvikling; og det Bidrag, den ene Alder giver, kan ikke fuldkomment erstattes af en anden. Den, som antager Rigtigheden af denne Lov, antager med det samme en Livsforstrift. Men Antagelsen af en Sandhed stæer ikke altid med den levende Tilegnelse, som bestemmer vore Handlinger. Denne fremkommer først, naar Tanken sammensmelter med den aandelige Anstuelse. Jeg indbyder Dem derfor til at deeltage med mig i et Tankeexperiment. Lader os forestille os et ungt Menneske paa Overgangen fra Skolen til den friere Ynglingsalder, sat i den Stilling, at han føler Opfordring til at sørge for en heel ellers hjælpeløs Familie, f. Ex. smaae forældreløse Sødsfende; lad ham besidde Evner til at erhverve det Fornødne, og Eftertænsfomhed til at sørge for disse Sødsfendes Pleie, Opdragelse og Underviisning; mon han da vil faae Leilighed til at fortsætte sin Uddannelse som andre Ynglinger, paa hvem en saadan Forpligtelse ikke hviler? Bistnok vil han i denne Tid ikke staae stille: han vil i en meget kort Tid modnes til en Mand, og han vil høste en stor Belønning i sine Sødsfendes kjærlige Taknemmelighed, i sine Medborgeres Agtelse, og fremfor Alt i sin egen Bevidsthed. Hvo vilde anslaae disse Belønninger lavt? De kunne opveie, ja mægtigt overveie de Tab, han lider; men Tab, og det store Tab ere de. Jeg vil ikke tale om de Hindringer, han vil finde mod at oparbejde sig til en betydelig Velstand — jeg vil endog forudsætte, at en eller anden Lyffens Gunst rigeligt erstatter ham dette Savn — men den Udvikling, Ungdomslivet medfører, den vil han tabe. Det muntre, sorgfrie Ungdomsliv udvikler, naar det ikke misbruges, en indre Sundheds- og Kraftfylde, som ikke trives under indskrænkende Omstændigheder. Ynglingen udvikler under de sædvanlige Forhold i høi Grad sit Kundskabsforraad, og det, som endnu er vigtigere, han uddanner sin hele Tankeverden med en Frihed, som tidligere nægtes ham ved hans Evners Umodenhed, og som han atter i Manddomsalderen ikke beholder saa uindskrænket, selv om han er i Besiddelse af en uafhængig Formue; thi paa et vist Punkt af

Evnernes Udfoldning gjør han andre Forbringere til sig selv, og kommer i en fleersidigere Begrebvirkning med Verden, saa at han maa lære og udøve ganske andre Ting. Har en Saadan, i Mod-sætning til den, som altfor tidlig bliver Mand, en kun ringe Grad af Anlæg til mandig Udvikling, kan han vel af Mangel paa de andre mere tvingende Opfordringer blive staaende paa Unglingsstrinnet; men langt fra at dette skulde være en Fordeel, er det kun en Mangel af Deeltagelse i det høiere Udviklingsstrin. Unglingens Phantasi og Tankeverden uddanner han nu lidt efter lidt ud over den sunde Grændse, hvori Begrebvirkning med Verden holder den; han kommer til en Overforfinelse i visse Tanter og Følelser, en vis falsk og huul Dannelselse, som hverken passer til Unglingsalderen eller Manddommen eller overalt til nogen Alder. I enhver høitdannet Tidsalder hersker der et Anlæg til denne Misdannelse, og vor nærværende er langt fra at være fri derfor.

Jeg dvælede nylig længe ved det Tab, en Ungling led, som paa en ædel Maade opoffrede sit Ungdomsliv, for at følge Plig-tens Bud: vi følte Alle, at han for et stort Tab fik en stor Erstatning; men tænk Dem nu tværtimod en Ungling, som af ubesindig Tillid til egne Evner vilde gribe ind i Samfundslivet; hvad har han til Erstatning for den oversprungne betydningsfulde Forberedelsesalder? Han maa ikke lade sig friste af den loftende Nærhed, hvori en stoffende Indbildningskraft stiller ham Udsigterne til at virke noget Stort for Menneskeslægten. Han behøver ikke at springe den korte Unglingsalder forbi. Verden løber ikke saa hurtigt, at Reiligheden til at udrette noget Stort, om han har Evner dertil, skulde løbe fra ham, medens han forbereder sig. For ret at være fri, maa Unglingen tumle sig i Tænkningsens og Indbildningskraftens store Rige; der er Kamp, hvor man let kan reise sig igjen, dersom man falder; der er Frihedshyttring, som ikke drager uoprettelige Følger for Samfundet efter sig, og derfor hverken paadrager ham det ydre eller indre Ansvar, som foruroliger Sjælen og svækker dens muntre Spændkraft. Med Glæde tænker jeg mig tilbage i den lykkelige Tilværelse, hvor jeg levede i denne fremadstræbende Kamp, hvor enhver Dag besejrede en ny Vanskelighed, erobrede en ny Sandhed, eller forjog en gammel Bilsfarelse. At dette glade Liv endog ikke greb ind i Borgerfamfundets Syssler, fastede ikke mindst

Stygge ind i denne Høstverden — det faldt mig ikke ind at tvivle paa, at en virksom Udbannelse af mine Tøner jo vilde forskaffe mig en passende Plads i Samfundet. Min Ungdoms Historie er ikke væsentlig forskjellig fra de mange Andres, som ei have været uheldige nok til at ledes bort fra den naturbestemte Bane. Jeg fortalte kun min Erfaring, fordi den er min, altsaa for mig maatte have den mest anstuelige Bished; men jeg veed, at De ville kunne faae den bekræftet af utallige andre Vidnesbyrd. Dog De behøve dem neppe; thi enhver af Dem, som allerede seer ud over Skolens Skranker, vil finde, at Natur og Sandhed i deres eget Indre aflægge Vidnesbyrd derom.

Vi maae nu henvende Oiet paa den Begelvirkning, hvori Unglingsalderen staaer med de Elbre. Har Faderen ikke forspildt Sønnens Fortrolighed, og har Sønnen ingen Hemmelighed, der kunde gjøre ham Skam hos Faderen, udvikler sig mellem dem et Venstabs, som gavner og forædler dem begge. Det forstaaer sig, at dette ikke maa stee med Charakterens Opoffrelse, men vel med Tilfidesættelse af mangt et eensidigt Hang. Iagttages det rette Forhold, maa Faderen gjennem Sønnen med forhøiet Deeltagelse stue ind i den unge Verden, og paa den anden Side maa Sønnen ved Faderens Hjælp deels gjøre et Fremblit ind i den Verden af Virksomhed, hvori han engang selv skal blive en dygtig Medarbejder, deels et Tilbageblit i et foregaaende Tidstrums Ungdomsliv, som ikke kan andet end berige hans Verdensanskuelse. Med Alderen voxer endnu Fortroligheden: Sønnen bliver selv Mand og Fader, og hans Børn kaste endnu en Glands af Livets Morgenrøde paa Oldingens Aften.

I Sammenligning hermed vil man let tilstaae, at al sand velvillig Omgang mellem Gamle og Unge har en forædlende Virkning til begge Sider; den baade forstjønner Livet, og medarbejder den trættende Eensidighed, som i saa høi Grad udtørrer det indre Liv.

Man misforstaae mig kun ikke, som om jeg vilde tilraade en Sammenblanding af Aldere — nei, den gamle Sætning, at Rige maa søge Rige, er en virkelig Tilværelseslov — men det er kun mod den Afsluttethed jeg taler, ifølge hvilken vi ofte see Unglinger stye den selstabelige Meddelelse med de Gamle, og atter disse stye den omgængelige Meddelelse med hine. Denne Afsondring er fordærvelig og strider imod Tingenes sande Natur,

som fordrer velbillig, kjærlig Samvirken; saadan er Tilværelsens Fornuftløb angaaende disse Forhold. Den udføres ikke af en ubevidst Natur; men vi ere selv anviste til med Frihed at udøve og haandhæve den. Der gives i os Anlæg og Kræfter, bestemte til den frie Fornufts Tjeneste; men som vi ofte tillade at virke uden dennes Tilfyn og at forstyrre Fornuftsharmonien. Hvorledes skal jeg her kunne nævne alle de Tilbøieligheder og Videnskaber, som det kommer an paa at styre og lede paa den rette Maade? Lad mig kun nævne een, som hænger sammen med mangfoldige andre: den os saa nødvendige Drift til at vedligeholde vor Selvstændighed. Hvor ofte udfælder den ikke til uretfærdig Krænkelse af samme Drift hos Andre! Hvor ofte har ikke enten Faderens Herkeshge eller Sønnens Stolthed fjernet Hjærter, som paa det inderligste skulde have hængt ved hinanden! Med alt dette gjør dog den forbrede Fornuftstilstand sig med kjendelig Overvægt gjældende, dels fordi vi ere Fornuftbæfener, om end altfor ofte meget tilbøiede, dels fordi den hele Tilværelse er et uendeligt Fornuft-Hele, hvori det Ufornuftige virker tilintetgjørende paa sig selv. En fuld og reent Fornufttilværelse er et Ideal, som her paa Jorden aldrig opnaaes; men Enhver see sig kun om i sin Omgivelse, og han maa være meget uhykkelig, eller have et meget uklart Blik, dersom han ikke i den, mod Idealet altid fattige Virkelighed, dog finder, at der bliver en stor Sum af gjensidig Velvillie, Hjælp og Samvirkning tilbage, hvorved den ene Alder knyttes til den anden. Han vil da see, at han slutter sig til det, som udgjør Tilværelsens Samfund, naar han bidrager til Fornuftløbens Herredømme.

Bestandigt med Diet henvendt paa Dem blandt mine unge Tilhørere, som inden et ikke meget langt Tidsløb skulde træde ind i Verden, maa jeg endnu, førend jeg slutter, henlede deres Opmærksomhed paa den Maade, hvorpaa De bør bedømme de Værdier med Hensyn til deres Virksomhed for Videnskab, Samfund og Menneſſekhed. Der gives Mange, som af en i sig selv rosværdig Iver for Menneſſesamfundets Fremstribt, ønske en hurtigere Udførelse, end der i Virkeligheden er mulig; de vente Alt af Ungdommens Fyrighed. Man siger, at Verdens Forbedring skal udgaae fra Ungdommen; denne Sætning forstaaer sig af sig selv, naar man deri vil lægge den Betødning, at en stor Deel af de Mangler, som vi nu ikke faae afhjulpne, ville

Slibe det ved den nærværende Tids Ungdom, naar den er kommen
 faa vidt ind i Manddomsalderen, at den faaer en betydelig
 Indflydelse i Forretningernes Gang; men venter man, at Ung-
 ngerne, som saadanne, skulle styre Verdensanliggenderne, støder
 an i alle Maader an mod Tingenes Natur. Lader os betragte
 agernes sande Forhold. Enhver Tidsalder modtager fra den
 regaaende mangfoldige Indretninger og Tilstande, som ikke mere
 se til den opnaaede Udvikling — og dette vil i en desto høiere
 ad stee, jo hurtigere Udviklingen strider frem. Ved Tids-
 erens egne Fremstrid kommer endnu flere Ting til at hen-
 les blandt de forældede. Det lykkes at have mange af disse
 sforhold: men der gives ikke faa, som ifølge Tingenes Natur
 ve flere Menneſtealbre til at overvælbes, ja, man vil ikke
 gaae at søie nogle nye til, da Ophævelsen af visse Misfor-
 d faa let skaber nye. I den Arv, Forgængerne have efter-
 t os, er der altsaa Meget, som vi have at bekæmpe og bort-
 nne; men lader os ikke forvirre vort aandelige Syn, ved
 luffende at fæste det herpaa, og overlade os til den al sand
 densansføelse modsigende Indbildning, at Forgængerne vare
 strængede Menneſter, uden Frihedsfind og uden Kraft! Lader
 aabne Vinene for den uhyre Arv af Kundskaber og Love og
 retninger, vi have modtaget fra dem! Vor Tidsalder vil
 som enhver foregaaende ikke formaae mere, end at efterlade
 te Arv større og forbedret til den næste. Denne næste Alder
 atter komme i samme Forhold til den, af hvilken den afløses;
 hvorledes kan det være anderledes, saalænge Menneſteslægten
 elig gaaer fremad! Kun den, som kunde lukke Vinene for
 store Virkelighed, og i en uklar Sindsforsætning ønske at
 e anderledes end som ved indenfor Menneſtesamfundets Na-
 orden, kan være misfornøiet hermed. Men De, mine unge
 nner, kunne glæde Dem ved, at Tidsalderen byder Dem en
 rre Arv af Indsigter og Dannelse, end nogen Tidsalder for-
 en har efterladt den kommende. Derved har den ogsaa efter-
 adt Dem Opfordringer til langt større Arbejder, som de ville
 ave at bestaae, snart for at borttrømme ældre Tiders Levninger,
 iart for at medvirke til nye Skabelser. Glæder Dem ved den
 raft, som De føle udvikle sig hos Dem, og den stjerne Tid,
 r staaer Dem aaben, men glemmer ikke, at de Mænd, som
 ebe fra Verdens Skueplads, naar De engang skulle indledes

derpaa, have kæmpet og virket, ligesaavel som De komme til at kæmpe og virke i den Dem tilfaldende Orden, og som det atte efter et Tidsrum, der i Verdenshistorien er saare kort, vil tilfalde deres Efterkommere. I at bedømme de ældre Mænd, og allermest dem, som have erhvervet sig store Fortjenester af Sandfund eller Videnskab, beder jeg Dem stedsse at minde, at enhver saadan Mand har sin visse Sendelse i Verden, for hvis Opfyldelse han maa takkes og æres. Den, som igjennem sine bedste Aar har givet sine Kræfter en Retning, hvorved noget Fortræffeligt er udført, synes siden Mængden desto mere overflødig jo fuldkomnere han har udført sit Hverv, selv om han endnu har store Gvner til at gavne; man fordrer paa en vis Maade at han efter fuldendt Værk endnu skal begynde en ny Gang. Jeg beder Dem at betænke, at ingen Eiendom, udenfor Mandens Andre, er skjønnere end Medmenneskers Erkjendelse af de Fortjenester, han har beviist Verden. Krænker aldrig denne hellige Eiendomsret, selv om De, som let kan stee, i den borgerlige eller videnskabelige Kamp komme til at staae stridende ligesoverfor Mænd af velerhvervet Fortjeneste! Sandheden behøver til sin Seier ikke at krænke Retfærdigheden. Føler Noget Kraft til selv at ubrette noget Ypperligt, da betænke han, at han ved at krænke hiin Eiendom forbereder Rov paa den, som han vil erhverve sig.

Da denne hele Tale er gaaet ud paa at vise, hvilke Kjærlighedens Baand og hvilken gjensidig Trang der sammenknytter alle Menneskelivets Aldere, kunde det synes, som om jeg i Grundens Ønske at see al Kamp i Verden ophævet. Dette vilde være ligesaa daarligt, som at haabe Tilintetgjørelsen af alt Dødt i den endelige Verden. Det kan ikke falde mig ind at nægte den Sandhed, som den store Digter saa lykkeligt har udtrykt, at Alt

verler indtil sidste Lev

imellem Had og Kjærlighed.

Men de mange falske Forestillinger, som have gjort sig gjældende om Alverens Forhold, og som tildeels indsmigre sig ved en vis Halvsandhed, svække Kjærlighedsbaandet og adspilte Kræfter, som skulde virke i Forening. Var vor Tidsalder en Belvilliens og Kjærlighedens Tidsalder, der begyndte at gaae over til en blødsagtig Tænkemaade, vilde jeg slaae mig til Dem, som stræbte at bringe et mere bevæget Liv ind i den Ro, som truede med Stilstand; men nu er dette ikke nødvendigt. Vi behøve just nu

under de mangfoldige Partistridigheder i Liv og Videnskab, at see os vel om, for at bedømme rigtigt, hvor vi skulle holde Fæd, paa det at vi kunne kæmpe med uadsplittede Kræfter for det virkelige Gode.

Lad de Gamle mindes, at de have været Unge, og at Ungdommen er Fremtidens Spire; og lad de Unge vel betænke, at de selv vilde blive Gamle, og see en ny Ungdom stille sig over for dem! lad endelig Enhver stille sig for Die, at alle Aldere, trods mangehaande Forskjelligheder, dog ifølge Tilværelsens evige Love omslynnes af eet Kjærlighedsbaand!

II.

Tale ved Optagelsen af unge Studerende til akademiske Borgere.

holden i November 1821. *)

Den herlige Plato betragtede Staten som et levende Væsen, hvori hver Borgerklasse forestilte et eget Lem, saa at Staten betragtedes som en Ufbildning af Menneskenaturen. Paa samme Maade kan ogsaa hvert mindre, men dog virksomt og velordnet Samfund, med dets Betydning fremstilles under Billedet af et levende organisk Væsen; thi har ikke ethvert af dets Lemmer den Fordeel, at alle de øvrige maae virke for det, og maa dette ikke atter virke for alle de øvrige, saa at enhver Deel deri baade er Siemod og Middel, saaledes som en af det sidste Aarhundreets største Philosopher saa træffende forklarer Organismens Natur? Men sit Liv vil dette organiske Legem stykke til sine Medlemmer Mand og Kraft, og Varigheden af dette Liv i usvækket Sundhed vil det erholde, naar det uophørligt vinder nye rejsende og dygtige Medlemmer. Paa denne Maade tænker jeg mig med Fornøjelse den aarlige Optagelse af Universitetets nye Borgere som en aarlig Gjenfødsel eller Fornøjelse af vor Høiskoles gamle, men i usvækket Ungdomskraft sig vedligeholdende Legem, og det synes mig at være en stjern Indretning ved vor Høiskole, at denne vort Samfunds aarlige Fornøjelse forenes med Minderne om dets forudgangs store Fornøjelse ved Religionens Rensning og ved forbedrede Indretninger.

*) I Følge Universitetets Love holdtes ved den aarlige Mindefest for Reformationen først en udsørgelig Tale af en anden Professor, hvorefter Decanus i en kort Tilstale især henvender sig til de Studerende.

Dette Billede af vort Universitet synes mig heller ikke tomt ufrugtbart, men tværtimod særdeles stiftet til at fremstille os de hellige Aand, der skulle sammenknytte denne ærværdige adretnings Medlemmer.

Det er mig en Lyst at tænke mig ind i de forskjellige ædle Møder, der maae besjæle de tilstedeværende Mænd eller Unglinger, enhver efter hans Stilling. Læreren maa vel ved denne Tilighed minde, hvorledes han arbejder paa en uendelig Bygning, og maa glæde sig ved den Tanke, at han blandt de mange unge Mænd, som nu optages i vort Samfunds Skjød, ogsaa finde nogle, som ere kaldede til at arbejde med paa denne erlige Bygnings videre Fuldførelse. Han vil tænke sig, at et større Antal vil gjøre sig stiftede til at udbrede Videnskabernes Tale og Skrift, og derved føre deres Medmennesker videre frem paa Veien til Lyset, til Viisdom og Dyd; og endeligen lærer han sig, at Enhver, der ikke skulde vorde sit høie Kald ærværdig, i det mindste skal bidrage Noget til at overføre Viisdomsgrandsfærnes Forskrifter i Menneskelivet; thi ved utallige de Træde, ufeete af sløve Dine, hænge det borgerlige Livs stand og Udvikling sammen med de Værdomme, som udspringe af de dybeste Undersøgelser, men ofte gennem faa mange Afledelser, at ifkun Grandsfæren kan finde Begyndelsen. Hvor kan vi tænke, at han til alle disse skjønne Bestemmelser skal finde en blomstrende Ungdom, uden at han derved maa begejstres i Glæde, der staaer i Forhold til hans Varme for det Sande og Skjønne? Og hvorledes kan han forudsætte hos de Unge Lyset at modtage Indvielsen, uden at føle sig hængende til dem, og føle den varmeste Lyst til at gavne dem?

Endnu mærkværdigere maa denne Høitid være for de Ungere, som nu først modtage den akademiske Borgerret. Jeg vil ikke tale om den billige Glæde, Enhver af dem kan føle ved at se sin Flid belønnet, i det han indlemmes i en ny og højere Stand i Samfundet; men jeg fremstiller for mig de Tanker og Følelser, der maae gennemstrømme et dybere Gemyt. Det maa være den, der ikke vil nøies med Tingenes Overflade, for Die, han, idet han gaaer over fra Skolens Evang til Universitetets Frihed, gjør et Skridt af den mest afgjørende Bigtighed. Det er allerede stort i Henseende til Livets Forhold, at omstifte Dragelsens Indskrænkning med den Tilstand, hvori man er

fine egne Handlingers Herre; men det er maaskee endnu større med Hensyn paa det videnskabelige Liv, at omstifte Skolens Levebaand med den Frihed til at vælge sine Studier, som Universitetet nu, skjøndt ikke ganske uden en viss Overgang, frembyder. I Skolen havde den Unge ikkun at lære og at begribe; ved Universitetet skal han vænne sig til selv at undersøge med, og, uden at paalægge nogen Tvang, indbyde dog vore Indretninger ham til først at forberede sig ved de Studier, som mest kunne nære den selvstændige Tænkning. Han opmuntres til endnu at udvide sine Kundskaber i de lærde Sprog, men især at trænge dybere ind i deres Aand. Han veiledes til at gjøre sig mere fortrolig med den Videnskab, uden hvilken Plato ikke vilde tillade Nogen at indtræde i sit Akademi. Indgangen til Philosophiens Dybheder aabnes for ham, Verdensklodernes evige Kredsløb lægges ham for Dine, Naturens mest enkle og derfor mest omfattende Love afløres ham. I Sandhed, den Yngling, som med Egeghedslyst tænker paa, at han skal vorde deelagtig i saa herlige Kundskaber, han skal hellere lade sig indstrive i et Raad, end forsøge paa at være en Vorger i Videnskabernes Rige; thi han vil ligesaa lidet begeistres for de Videnskaber, til hvilke han siden henvender sig, og som skal udgjøre hans Livs Spøjsel.

Overalt er Egeghedslyst mod Videnskaben hos dem, der skal være dens Dyrkere, det største Beviis paa Uværdighed dertil. Den derimod, der føler en sand Glæde over de Indsigter, han erhverver sig, uden Hensyn paa de Fordele og den Ære, de kunne bringe ham, han er berettiget til at troe om sig selv, at han er kommen ind i Videnskabernes Helligdom, og vil staa ved fortsat Stræben trænge ind i deres Allerhelligste. I beder Eder, mine unge Venner, altid at beholde eders høi Rald for Dinene, og derved altid at nære Begeistringens hellig Ald. Albrig bør I glemme, at det er vort aandelige Bæst, der gjør Mennesket til Guds Billede, og at det er Videnskaben som uophørligen udvikler i os denne Gudsdomsagnist, deels ved at vise os, som i et Speil, vort eget Indre, deels ved at fremstille os det Gudsdomsafttryk, der overalt aabenbarer sig for os i Naturen. Af denne Overbeviisning om vor aandelige Naturlig Hørlighed maae I stedse være gennemtrængte; ikke blot i Studierestuen og Forelæsningsstuen, men i hele Livet. Alt, hvad I see i Verdensbegivenhederne, i Menneskesamfundet og i Naturen,

cen bør I altid henses til Fornuftens evige Love. I ville rved vinde paa to forskjellige Veie; paa den ene Side ville I en at trættes med Fornøielse forfølge endog de vanskeligste iverfjælgelser, og selv ikke ringeagte det, som et sløvere Die seer for ubethdeligt, idet eders ved Videnskabens stærkede Die er det Glimt af Fornuftens Lys, som bestraalet det; paa den anden Side vil den Overbeviisning, at Fornuften overalt, saavel det Største som i det Mindste, aabenbarer sig, veilede Eder at efterspore Naturens og Aandens Hemmeligheder, der hvor uden Aandens Lys ikke vilde aue dem; saa at det, som for en Vinddiebe ikkun synes død Masse, for Eder vorder levende undskabsfilder.

Forudsat da, at I ere besjælede af denne sande Kjærlighed til Videnskabens, at eders Aand tørster efter Blisdom, lykønsker jeg Eder til den nye Livstreb, som nu aabnes Eder. Først maa jeg fremkalde Eder, som have bundet eders Examinatorers udmærkede Bisfald og give Eder den velfortjente offentlige Ros. Hæder Eder over den Ære, I have erhvervet ved en hæderlig Indvirkelse af eders Evner, men glemmer ikke, at denne Ære giver eders Medborgere større Fordringer. I have viist Eder om udmærkede Ynglinger; Fædrelandet venter af Eder engang udmærkede Mænd. Lader altid den Hæder at tælles blandt Fædrelandets Lys og den Glæde, at stifte dets Forventninger, og give Eder for Die; dog fremfor enhver udbortes Betragtning, Hjørn den end kunde være, holder fast paa det Sande, det Bæst, det Skønne selv, elsker det i Aand og Sandhed, saa ere I altid paa den rette Veie til den sande Lykkelighe, af hvilken udbortes Glands ikkun er et svagt Gjenstik.

Ogsaa I, som have givet Prøver paa fortrinlige Kundskaber, og at have opnaaet Ret til offentlig at fremkaldes til Ros, ville dog hos eders Lærere og Medborgere nyde Deel i den Ære, som Dydighed giver Krav paa, I have en allerede erhvervet Ære at forsvare, og en forøget at efterstræbe. Men ogsaa I, som ikke have naaet samme Grad af Modenhed, eller ikke været heldige i at lægge eders Kundskaber for Dagen, lader I ikke afstrække fra at søge det højeste Maal! En kraftig Læse kan som en kraftig Tro flytte Bjerge.

Selv det mindre Tal blandt Eder, som maatte føle eders Ære for svage til at naa det Maal, som foreskriver Eder,

forsager ikke. Den, som har en reen Villie og en oprigtig Kjærlighed til Viisdommen, bør aldrig ringeagte sig selv eller ringeagtes af Andre, er aldrig et unyttigt Led i Menneftesamfundet.

Og saaledes optage da vi, eders tilkommende Lærere, Eder med de bedste Forhaabninger og Ønsker. Sluttes Eder til os, og vi skulle ikke unddrage os Eder. Sluttes Eder til eders ældre Medborgere, for at høste Gavn af deres modnere Kundskaber og deres Erfaringer. De skulle komme Eder i samme Grad mere i Møde, som de fortjene eders Tillid og Æderes. Sluttes Eder til hverandre, vistnok ikke ved nogen Laugs- eller Ordenssaand, men ved fælles Kjærlighed til Videnskaberne. Understøtter og veileder hverandre. Og endeligen glemmer aldrig, at vi Alle, Lærere og Lærlinge, bør omfattes af et Kjærligheds og aandeligt Slægtstabs Baaud.

Gamle og nye Tider.

(Af Almanakken for 1835.)

Bliver Verden slettere?

Der gives mange Menneſter, ſom indbilbe ſig, at Verden
og bliver ſlettere. Denne Klage er ikke ny; man finder
i ældgamle Bøger, forfattede for to, tre tusind Aar ſiden,
man ſeer, at gamle Folk allerede dengang forſikrede, at
ſene ikke mere vare ſaa ſtarke og kloge og retſafne ſom
unge Dage. Det ſamme, finder man, er ogſaa ſteet i
følgende Tider. Derſom nu Verden var uophørligt ved-
at forringe ſig ſaaledes, at det kunde kendes i en Mandſ
er, hvilken himmelvid Forſjel maatte der da ikke være
de Menneſter, der have levet for thyve, tredive eller flere
de Aar ſiden og os, ſom nu leve! Saares uſle maatte vi
e i Sammenligning med dem! Var det ſandt, maatte vi
e os deri — thi lidet vilde det hjælpe at lyve os bedre,
ere — men er det ikke ſandt, maae vi ogſaa vel vogte
at troe det. Vi høre ofte, at Noget roſes, og ſættes os
apel og Eſterligning, blot fordi det er gammelt; bilbte
au falſteligen ind, at Alting forðum var ſaa meget her-
vilbe vi ikke have Mod til at prøve det Gamle, ſaaledes
briftigt og med Rette prøve det Nye.

Luſtens Varme har ikke forandret ſig.

og vil førſt tale om en ugunſtig Forandring, ſom efter
s Mening ſkulde være foregaaet i Verden uden om os;
m vilde have megen Indflydſe paa Menneſket, om den
harde fundet Sted. Mange indbilbe ſig nemlig, at Var-
ia Jorden i Tidens Løb ſkulde mere og mere aftage. Der

gives vel ogsaa dem, der mene, at det efterhaanden bliver varmere; men vi skulle snart faae at see, at ingen af Parterne har Ret. Vel gives der ofte en Deel Aar efter hverandre, der ere ualmindeligt kolde eller ualmindeligt varme; men saadant er ikke af Varighed. Spørgsmaalet er, om det i ældgamle Tider var stadigt varmere eller koldere end i vore Dage, eller om der slet ingen kjendelig Forandring er skeet.

Enhver veed, at Grønland er et meget koldt Land, der er fuldt af Iishjerger, som aldrig smelte, og at det fra Søsiden næsten er omleiret med Is, som endog om Sommeren gjør Farten dertil vanskelig. Om dette Land er der ofte bleven sagt her hos os, at det forud var langt mildere og frugtbarere, og at det i Dronning Margrethes Tid, for mere end fire hundrede Aar siden, skulde have været saare frugtbart, saa at derfra kunde føres Jødemibler til Danmark. Man har nogle eftersporet, hvorfra saadanne Efterretninger kom, og fundet dem grundede paa Misforstaaelser; derimod finder man i en gammel Bog, der er skreven i Norge for fem til sex hundrede Aar siden, og kaldes Kongespeilet, Grønlands Is saaledes beskrevet, at man ingen Forstjæl seer mellem Tilstanden dengang og nu.

Et andet Exempel kunne vi tage af Bibelen. Man seer deraf, at Jødelandet i Christi Tider baade havde Viinavl og den søde Frugt, som kaldes Dabler; men intet Land, som har mindre Varme end Jødelandet, frembringer modne Dabler, og intet Land, som har større Varme, frembringer Druer i den Mængde, at man uden særegne Kunster, der kan have en Viinavl. Vi se deraf, at Jødelandet i Christi Tider hverken kan have været varmere eller koldere end i vore Dage. Men vi behøve kun at huske paa, at man iaar skriver 1834 for at see, hvor lang Tid det er, at Jødelandets Varme har holdt sig bestandig; og dog kan man gaae videre, og sige, at det ikke engang i Moses Tid, som saaldt omtrent 1500 Aar før Kristus, altsaa mere end 3300 Aar før vor Tid, var varmere end nu; thi de Mænd, som Moses havde sendt ud for at spejde Landet, berettede, at det var rigt paa Druer, og bragte Prøver af ualmindelig store Druerklaser med sig; havde det dengang været varmere, saa kunde, som sagt, Landet ikke have været et rigt Viinland.

Nogle have meent at finde et Beviis for, at der har været Viinavl i adskillige Lande, hvor der nu ingen findes, i den Om-

stæn dighed, at der i de Privilegier, som Paven havde givet da-
værende Klostere, omtales Wiinavl; men det kom kun deraf, at
Pavens Skrivere udfærbigede Privilegierne eens for Klostrene i
de forskjellige Lande, uden at tænke paa, at de nordlige ingen
Wiinavl havde.

I de varmeste Lande af vor Verdensdeel, saasom Græken-
land, Italien, og en Deel af Frankrig, voxer Olietræet, hvoraf
Bomolien faaes; men det trives ikke i kolde Lande. Længere
mod Nord end til den Bjergstrækning i Frankrig, som kaldes
Sevennerbjergene, naaer Olietræet ikke; men nordligere fandt
man det heller ikke for 1800 Aar siden. Dette lære vi af en
gammel græsk Bog, skreven af en lærd Mand, som hed Strabo,
der levede paa Christi Tider.

Jeg kunde endnu af gamle Skrifter anføre mange andre
saadanne Exempler paa, at Jorden hverken er bleven varmere
eller koldere i al den lange Tid, hvori Menneskene have gjort
Optegnelser, der ere komne til os; men her have vi ikke Rum
til at anføre mere. Professor Schouw, som giver os Beret-
ninger om de forbigangne Aars Veirigt, har samlet og prøvet
mangfoldige saadanne gamle Efterretninger, og forelagt det kon-
gelige Videnskabernes Selskab en Afhandling herover, hvoraf jeg
har laant disse Exempler.

Menneskene bleve ikke større eller stærkere i Oldtiden.

Man fortæller ligeledes, at Menneskene i forbums Tider
vare meget større end nu; men ogsaa dette beroer paa Ind-
bildning og Feiltagelser. Man har nu og da fundet gamle
Béen, som Nogle troede at have tilhørt uhyre Ræmper; men
man har siden undersøgt saadanne Been nøiere, og fundet, at
de ikke vare Menneskebeen, men havde tilhørt store fiirsøddede
Dyr. Derimod har man havt mangfoldige Leiligheder til at
undersøge Lig og Beenrader, som havde tilhørt Mennesker, der
vare døde for mange hundrede, ja et Par tusinde Aar siden, og
derved overbeviist sig om, at Folk i det Hele taget, hverken
vare større eller mindre end nu. I Egypten, hvorom allerebe
tales saa ofte i Bibelen, havde man den Skik, at balsamere
Ligene paa en saa snildt udtænkt Maade, at de kunde holde
sig, saalænge det skulde være. Disse balsamerede Lig, som man
kalder Mumier, bleve enten gjemte af Slægtningerne som Hel-

ligdomme, eller hensatte i dertil bestemte store og stærke offentlige Bygninger, eller i Grabhvælvinger, udbugne i Klipper. Man finder dem derfor endnu den Dag idag i Mængde. Betragtningen af disse Mumier viser os ingen Forskiel mellem Menneskets Størrelse for et Par tusind Aar siden og nuomstunder. Den Ufærtænktsomme, som ikke overveier, at Eigene maae indskræmpes ved Udtørringen, vil endog troe, at de have været mindre; men naar man betragter Benene deraf, ser man, at Folk dengang i Egypten hverken bleve større eller mindre end nu. De blive der i det Hele taget noget mindre end her i Norden.

I mange andre Lande træffer man Beenrader og adspredte Been, som man med Sikkerhed kan sige om, at de have tilhørt Mennesker, der ere døde for mange hundrede, ja et Par tusind Aar siden; og overalt, hvor saadanne findes, viser en nøiagtig Prøvelse af alle Omstændigheder, at Menneskenes Størrelse ikke har forandret sig.

Man paastaar fremdeles ofte, at Folk i gamle Dage vare stærkere, end de nu ere; men dette er ikke bedre grundet. Blandt andet anfører man for denne Mening, at man ofte finder gamle Ridderrustninger saa tunge, at det i vore Tider vilde falde en Rytter vanskeligt at bevæge sig deri. For det første maa jeg herover bemærke, at vi af gamle Skrifter see, at disse Rustninger ogsaa i den Tid fandtes byrdefulde, og gjorde Ryttertropper saa tungtbevægelige, at de ikke kunne forsvare sig mod dristige letbevæbnede Krigsfolk, naar det var lykkedes disse at bryde et Hul paa deres Rader; for det andet maa det betænkes, at det var ved Øvelse, man lærte at bære disse tunge Rustninger. Folk, som øve deres Kræfter paa en eller anden særegen Ting, faae ofte deri en stor Styrke. Man har ogsaa haft det Exempel, at en Opsynsmand ved et Rustkammer, som ikke var ualmindelig stærk, da han kom dertil, ved lang Øvelse havde faaet en saadan Færdighed i at bære og bruge de gamle Rustninger og Vaaben, at han endnu i sit firfjendstyvende Aar kunde vise Prøver derpaa. Endelig bør det ogsaa betænkes, at det oftere var Rustningerne af de dygtigste Krigsmænd end af svage og kraftløse Folk, som bleve gjemte. Man taler ogsaa om gamle Sværd, saa store, at det vilde falde vor Tids Mennesker vanskeligt at svinge dem; men dette hører op at være forunderligt

zar man veed, at Krigsmænd, i den Tid da man endnu ikke
 bste af Krudt og Kugler, ofte havde Sværd, som brugtes med
 gge Hænder. Nu da de tunge Hjelme og Harnisser ere af
 rug, saasom de libet vilde nytte efter vor Maade at føre Krig
 ra, har man ogsaa afløst saadanne tunge Sværd, der have
 ret brugte til at bæres foran til Stads, ved visse høitidelige
 eiligheder. Den, som holder saadanne Sværd for Krigsbaaben,
 aa rigtignok faae store Lønser om vore Forsædres Kræfter.
 De Sværd derimod, som vi saa ofte finde i gamle Ræmpebe-
 ravelser, og overalt de fleste Baaben, vi finde fra gammel Tid,
 ise os noksom, at Menneskenes Styrke ikke var større i forrige
 Tider end i vore Dage.

Levetiden har ikke aftaget. Man lever nu sundere.

En anden lignende Indbildning er den, at Folk forðum
 skulle være bleve ældre end nuomstunder. Denne er ligesaa
 grundet. Jeg beider vel at bemærke, at jeg her ikke gaaer
 ære end tre tusinde Aar tilbage i Tiden, paa det at jeg ikke
 al behøve at anføre Noget om de Værdes Undersøgelser an-
 aende Meningen af Skriftens Beretning om Verdens første
 Tider, hvorved jeg maaskee kunde blive uforstaaelig for Mange;
 en hvad de sidste tre tusinde Aar angaaer, da er det ikke
 anstændigt at vise Enhver, at Menneskets sædvanlige Levealder
 den Tid er vedbleven at være den samme. Her kan jeg atter
 føre Bibelen som det vigtigste Vidnesbyrd; i den 90de Psalm,
 er overstreven Moses den Guds Mand's Bøn, siges
 tydeligt, at Menneskets Alder er halvfjerdstindstyve Aar,
 kommer det høit firsindstyve. Andre ældgamle Skribenter
 aae Menneskets Alder til samme Høide. Man maa i alle
 e Ting beundre den guddommelige Viisdom, der har givet
 Vren en saa fuldkommen Indretning, at den ikke gaaer i For-
 som Menneskeværk, men holder sig det ene Aartusind efter
 andet.

Her har jeg endnu at tilføie noget Mærkværdigt. Ved
 sammenligne en Mængde af gamle Efterretninger, der-
 indt gamle Kirkebøger og Rister over Fødte og Døde fra
 Tid, hvorfra saadanne findes, har man fundet, at der i de
 e Tider af et lige Antal Fødte ikke bortdøe saa Mange,
 at blive gamle som forðum. Vel er den højeste Leveal-

der, Menneſter opnaae, ikke bleven ſtørre, men Tallet af dem, ſom naae en høi Alder, er ſteget. Naturen er bleven uforandret; men Menneſtens Indretninger og Levemaade have frembragt Forandringer.

Jeg vil anføre de fornemſte Aarſager hertil:

- 1) Menneſtene have efterhaanden vænnet ſig til mere Keenlighed. Gaae vi 5 til 6 hundrede Aar tilbage i Tiden, ſaa finde vi, at Gaderne ſelv i de ſtore Byer ikke vare brolagte, og at de desuden vare ſmalle og mørke. Ureenligheden var ſtor ſaa vel i Gaderne ſom inden i Huſene; derfor hjemſøgte ogſaa dengang alle ſtore Stæder jevnligt med peſtagtige Sygdomme, der lagde mange Tusinde i Graven. Forbedringerne i Byernes Luſtighed og Keenholdſe giſ iøvrigt kun langſomt fremad; men alt ſom de giſ frem, bleve de ſmitſomme Sygdomme ſjældnere og mindre mordiffe. En Syge, ſom den ſidſte ſtore Cholera, vilde rimeligviis for 500 Aar ſiden være bleven ligesaa ſkrækkelig ſom den ſorte Død, iſær da Almuen ogſaa dengang levede meget ſlettere end nu. Man klædte ſig heller ikke reenligt. Menig Mand vidſte lidet af Linneb, hvoraf følger, at Huden ſavnede et ſtort Forfriſtnings- og Keenlighedsmiddel, ſom man nu ikke vilde undvære. Derfor vare alle Slags Hudſygdomme meget almindelige, og den ſkrækkelige Spedaltſhed anrettede ſtore Udelæggelſer. Forbedringen er gaaet langſomt, og man holder endnu ikke nær overalt Gader, Huſe, Klædningſtykker eller Kroppen ſelv ſaa reenlige, ſom det var at ønske: men det, ſom efterhaanden er ſkeet, er dog bethydeligt og har baaret ſine Frugter.
- 2) Menneſtene vare forðum mere umaadelige i Mad og Drift end i vor Tid. Vel troe Mange det Modſatte; men de lægge da kun Mærke til, hvor megen Overdaadighed, der endnu finder Steb, ſom burde afſtaffes, men tænke ikke paa de lange Beſkrivelſer, vi have over det, ſom forðum blev fortæret ved Gilberne. Til Umaadelighed i Drik vare Fortidens Menneſter iſær hengivne. De beruſede ſig dengang meſt i Øl og Mjød, ſom de havde gjort mere beruſende end det pleier at være i vore Tider; men Beruſelſen i diſe Drikke, ſom ere ſaa uſtylbige, naar de bruges i Maade, er meget ſtadeligere end i Vin. Brændevin

Indførelse, og den større Lethed i at faae Viin, har vistnok bidraget til at forjage Umaadeligheden i Ol og Njød; men derimod har Brændevinet skadet derved, at dets lette Priis har gjort Brugen almindeligere. Umaadeligheden i Drif har derfor i en vis Tid snarere tiltaget end aftaget; men nu tør man vel sige, at den i de sidste Aar Menneſkealderne stærkt har aftaget. I denne Henseende have de høiere Stænder, især i de sidste halvhundrede Aar, foregaaet de ringere med et godt Exempel. Nu er Umaadelighed i Drif næsten ganske affkaffet blandt de Fornemme, og derfor naae flere af dem en sund Alderdom end før; men hos Menigmand er Forbedringen heri ikke saa stor, som man vel tør haabe, at den vil blive. Den, der ikke følger Religionens Bud om Ædruelighed, sørger slet for sin egen Sundhed.

- 3) Lægekunsten er bleven meget forbedret, og vi have flere gode Læger end forud. Hertil kommer, at den Daarlighed at søge sin Redning i overtroiske Midler og saakaldte kloge Mænds Raad mere og mere er gaaet af Brug, endstjøndt den endnu herfter formeget. Med Lægekunstens Forbedring er der tillige fulgt mange gode Anordninger om Sundhedsvæsenet, hvorved smitsomme Sygdomme enten holdes borte, eller hindres i at faae Magt. Blandt disse Foranstaltninger maa især nævnes Rokoppernes Indførelse, der er bleven saa kraftigt befordret af vor faderlige Regjering, og har reddet saa mange Børns Liv.

Menneſkeſlægten er ikke gaaet tilbage, men fremad i moralsk Henseende.

I Henseende til de legemlige Ting see vi da, at det ikke staaer værre med Menneſkene nu end i Fortiden, men snarere bedre. Spørgsmaalet bliver da nu, om det ikke skulde finde sig anderledes med de aandelige? Jeg veed det, at Mange tale om de gamle Tider, som om alle Dyder deri havde hjemme, og Nutidens Menneſker stammelig skulde være udarte fra Fædrene.

Denne Ros over de forbigangne Tider er endnu slettere grundet end den for Legemsstørrelse, Styrke og Sundhed; men jeg vilde handle ubetænksomt, om jeg ikke forud oplyste, hvorfor vore Forsædre i mange gode Egenſkaber maatte staae tilbage for os. De vare nemlig mindre oplyste, og det var naturligt;

thi ligesom ethvert ordentligt Menneſte med Alderen bliver flo- gere, ſaaledes gaaer det ogſaa med hele Menneſteſlægten. Hvert Aar erfarer man noget Nyt, udtænker man noget Nyt. Sønnen lærer af Faderen og overalt de Unge af de Gamle. Saaledes ſamles der beſtandigt i Verden en større og større Skat af Kundſkaber, ſom ikke kan gaae tilgrunde, med mindre Menneſtene vilde overgive ſig ſaaledes til Daarſkab og Laſter, at de ikke brøbe ſig om at lære noget Godt og Nyttigt. Det er da let at begribe, at Menneſtene i velindrettede Riger maae blive bedre og bedre oplærte, og deres Forſtand alſaa gjort mere ſtikket til at vælge det Gode, og forkaſte det Onde. Det er vel værd at lægge Mærke til, hvorledes Menneſtene ofte lade ſig bedrage ved et Navn. Man kalder ofte Fortiden den gamle Tid og vore Forfædre de Gamle, og troer, at man derfor ſkylde dem ſær Erbhøiighed for Alder og Viisdom. Men det, man kalder de gamle Dage, var juſt Menneſteſlægtenſ unge Dage. Nutidens Menneſteſlæggt er ældre og erfarne end Fortidens; men den ſkal deraf ikke hovmode ſig: thi Fremtidens vil atter være endnu ældre og erfarne. Væder os kun ſtræbe at efterlade os det Minde, at vi ikke gjorde den Tid Skam, hvori vi levede.

Den Dyd, ſom var den meſt almindelige blandt vore Forfædre, var Tapperhed. Juſt fordi man ikke var ſaa vidt i Dydlyſning, optændtes Menneſtene lettere til Brede, og loffedes af Robbegjærlighed; og da derhos Landene mere maatte ſavne en god Regjering og gode Indretninger, levede man i idelige Krige. Enhver lille Herre turde føre Krig med ſin Nabo, og mange forenede Smaaherrer mod deres Konge; de ſkønnede derfor lidet paa nogen anden Dyd end Tapperhed, ſom de beſtandigt trængte til. I vore Dage ere Menneſtenes Livsſtaber mere tøjlede ved Fornuſten, og fremfor alt den indvortes Fred bedre beſkyttet ved Love og gode Indretninger. Ogſaa er man nu mere end nogenſinde forſigtig i at begynde en Krig, hvorved ſaa mange Menneſters Liv og Velfærd ſættes i Bøve. Med alt det have vi dog, naar Krig førtes i de nhere Tider, ſet ſtore Bedrifter, der uden Skam kunde ſættes ved Siden af Fortidens.

Langt mindre grundet end Berømmelſen for Tapperhed er den Ros, man giver den gamle Erliighed. Nøies man ikke

med at læse visse nye Bøger, som blindt hen rose Fortiden; men læser man selv de gamle Skrifter, forfattede af Mænd, som havde seet Begivenhederne med egne Øine, eller hørt dem af Mennesker, som selv havde oplevet dem, saa erfare vi, at Løfter ofte brødes, at endog Meened ikke var sjelden, og at nære Betslægtebe ofte svege hinanden, hvorfor man ogsaa finder i de gamle Skrifter, at de omgiffes hverandre med en Mistillid, som man nu vilde finde meget overdreven. De smaae Konger, som tumlede sig her i vore nordiske Lande, førend hvert Land blev lagt under een Konge, oversalbt hverandre tit paa en lumft Maade, uagtet de ikke havde Krig. Naar den ene berusede sig ved et Gilde med sine Kæmper, var den anden tilrede for at indebrænde ham. De vare Hedninger, det er sandt; men i den christne Tid vedbleve de store Herrer i Rigerne endnu adskillige hundrede Aar at handle næsten ligesaa ilde, og sikkert gaves der intet af de paafølgende Aarhundreder, hvori man mere afsthyede alle Slags Svig, end i vort nuværende. Det er da ikke Fortidens Mennesker, som Nutidens skulle frygte for at sammenlignes med i Henseende til Rebelighed og Sanddrubed; men vel maae de frygte for at staae til Skamme for Efterkommerne, dersom de ikke alvorligt stræbe endnu langt mere heri at overgaae Forgængerne, end hidindtil er steet. Man skalde vel troe, at Christendommen maatte indghe endog den mest Uvidende blandt dens Betsjendere Afsthy for alle Laster, og dette kan heller ikke seile, naar Mennesket af Hjertet hengiver sig til den; men man maa ikke glemme, at den menneskelige Naturs Ufuldkommenhed paa mange Maader gjør det vanskeligt for os at fatte Christendommens store Sandheder ligesaa klart og reent, som de ere meente. Forstandens Oplysning er det egentlige Middel til at udrydde den dyriske Raahed, der lader Begjærighederne og vilde Lyster herse, og desuden ofte ledes af falske Indbildninger. Betragter man Guds Forsyns Veie i Christendommens Udbredelse, saa seer man med Beundring, hvorledes Alt er indrettet til at nøde Menneskeslægten til at erhverve sig Kundskaber, bruge Eftertanken og stige i Oplysning. Iøvrigt nægter jeg ikke, at Menneskene under deres Bestræbelser for Oplysningen ofte ere falske i store og skadelige Vildfarelser; men naar mange retfrafne Mænd stræbe efter at faae Sandheden at vide, rettes saadanne Vildfarelser efterhaanden. Det

maa her være os nok at see, at Dødsdommen allerede har udrættet sig meget godt.

En af de forfærdeligste Bilsfarelser, som herskede i de mørkeste Tider, og endnu ikke har tabt alt sit Herredømme, er Overtroen. I den mørkeste Tid satte man en overordentlig Tillid til Sjævnetheder, som skulde forudsige Menneskers Skæbne og vigtige Begivenheder af Stjernerne. Man lærte kun langsomt at see, at disse Spaadomme bestode i lutter Indbildninger eller Bedrageri; for to hundrede Aar siden fæstede endnu i Fleste Tid dertil. Man var ligeledes meget hengiven til Tro paa Trolddom. Der gaves dengang Mange, som gjerne lod Folk troe, at de forstode djævelske Kunster, ja Nogle troede i om sig selv; de havde nemlig lært af flette Mennesker et eller andet hemmeligt Middel til at skabe Andre, og fattede selv ikke hvorledes det hængte sammen dermed; de troede derfor let, at det hidrørte fra Djævelen. Nogle havde ogsaa lært at lave en egen Art af bedøvende Drik, hvoraf de faldt i et Slags Ruse og siden i en Søvn, hvori de havde sære Synere, og troede, at de havde været i fjerne Lande, endstjændt deres Legeme var blevet, hvor det var. Det er os nu vel bekendt, hvorledes alt dette lod sig gjøre; men deres Færd belees nu ligesaa meget som den afstyes af alle Fornuftige. Maa man ikke strækkes ved at tænke, at Folk, ikke blot i den mørke katolske Tid, men endnu hele hundrede Aar, efter at Luther havde gjenoplivet en ren Christendom, kunde være hengivne til saa daarlige Indbildninger, og fremfor Alt, at saa Mange baade Høie og Lave kunde søge Raad og Hjælp hos Mennesker, som de troede havde deres Magt og Magt fra Djævelen. Forstandens Dødsdom har her ryddet Veien for Christendommen; thi naar man tillige indser, at det Onde er Daarskab, fatter man den største Foragt og Afsky derfor. Fremtids Dødsdom vil efterhaanden bringe flere og flere Mennesker til at indsee tydeligt, at alt det, som er ondt, ogsaa er Daarlighed, og Enhver, som denne af Religionen og Fornuften eenstemmigt lærte Sandhed bestandigen svæver som i en Drøm, kan ikke andet end derved føle sig styrket i det Gode.

Dødsdommen bidrager kraftigt til at dæmpe Menneskers Hængjærighed, Grumhed og Hovmod. Christendommen forbyder paa det stærkeste disse Laster, og formaner os med al sin Kraft til Kjærlighed. Man maatte være aandelig blind, naar man

ved at læse Fortællingen om Verdensbegivenhederne, ikke kunde
 se den store Virkning, den herved har havt paa de talrige Folke-
 ærd, som ere blevne indlemmede i den kristne Kirke; men
 pmærksom Læsning af disse Begivenheder viser os atter her, at
 Oplysningen har gaaet Christendommen tilhaande. Jo mere de
 kristne ere blevne oplyste, desto mere have de vilst sig stikke
 i at opfylde Kjærlighedens og Ydmyghedens Bud. Disse to
 Bud hænge nøiere sammen, end man ved første Blik troer;
 hi den, som indbilder sig selv meget, og agter Andre libet,
 ristes meget stærkt til at glemme Kjærligheden; ja, der hører jo
 allerebe Mangel af Kjærlighed til at agte Andre utilbørligt ringe.
 Jeg behøver ikke at tale meget om den Ringeagt, hvormed de
 Mægtige forðum behandlede Smaafolk, og især deres Undergivne;
 denne Sag er bekjendt nok. Hermed stod megen anden slet Be-
 handling i Sammenhæng. Herrens Overmod forðrede alminde-
 ligviis den største Ydmygelse af de Ringere. Det er glædeligt
 at see, hvorledes den stigende Oplysning heri har gjort saa stor
 Forandring. Jo oplystere de Fornemmere ere blevne, desto
 mindre have de fundet Glæde i, at deres Medmennesker stulde
 afte sig i Støvet for dem; og jo oplystere de Undergivne bleve,
 desto mere have deres Overmænd fundet, at de haade forðrede
 at fortjene en bedre Behandling. Saaledes er det gaaet i
 alle kristne Lande, og vort kjære Danmark har ikke veri-
 gaaet tilbage. Enhver Danskt maa det være vel bekjendt, hvor-
 des den Undertrykkelse og Ringeagt, hvori Bønderne forðum
 levede, henimod Slutningen af forrige Aarhundrede hævedes,
 og hvilken Deel Frederik den 6te, som allerebe længe, før han
 steg Thronen, virkede saa Meget for sit Folk, havde heri.
 Det fortjener ogsaa vel at drages til Minde, at de Mænd, som
 ved Raad og Daad virkede for Sagen, vare ikke Bønder, vare
 selv dem, der havde lidt Uret, men dreves af Retfærdighed
 og Menneskekjærlighed. De Fornemste blandt disse vare: Bonde-
 andens ædle Belgjører, den store Statsmand Grev Andreas
 Beyer Bernsdorff, den i Landets indvortes Forfatning saa
 udflyndige Grev Christian Reventlow og den lovflyndige og
 veltalende Generalprocureur Christian Colbjørnsen, som
 med den uegenhyttigste Iver fremmede denne store Handling, der
 er mere ærefuld end den lykkeligste Krig.

Med samme Menneskekjærlighed sørgedes fort efter for vore

forte Mennesker, der forhen folgtes i en anden Verdensdeel som Fæ, og for at bruges som Arbeidsdyr. Christendom og Menneskelighed havde i næsten tre hundrede Aar krævet Afstæffelsen af denne skændige Menneskehandel; men Mange holdt paa den for Fordelens Skyld, indtil det lykkedes de talrige og ibrige Menneskevenner, som talte de ulykkelige Negeres Sag, ret at opløse den. Den danske Konge gav Exemplet paa Negerhandelens Afstæffelse, og den, som ibrigst raadebde dertil, var Grev Ernst Schimmelmann, som selv havde meget store vestindiske Eiendomme, der indtil den Tid vare blevne dyrkede af kjøbte, forte Slaver. Alt dette kalder jeg kun mine Landsmænd i Møde, paa det at de skulde see i nogle dem velbekendte Exempler, hvorledes Oplysningen kraftigt har bidraget til at skaffe Christendommens Kjærlighedsbud Indgang; thi en saadan viis og omfattende Menneskekjærlighedshandling søger man for-gjæves i de mørke Aarhundreder. Om Exempler fra andre Lande er her ikke Rum til at tale vidtløftigt; jeg vil kun tilføie, at Antallet paa de Mennesker, som arbejde paa at formindste Undertrykkelse, at formilde de Fattiges Kaar, og selv at føre Forbryderen tilbage paa den rette Vej, synes mere og mere at tiltage. Den Iver, hvormed saa Mange have bidraget til at give hver Mand Bibelen i Hænder, er bekjendt nok.

Førend jeg slutter, maa jeg forebygge en falsk Udtydning, af hvad jeg her sagde. Man vilde groveligt misforstaae mig, dersom man tillagde mig den Mening, at der ikke skulde være steet meget Godt i fordums Tider, og at der ikke dengang skulde have levet mange fromme og ædle Mennesker. Saadant vilde være at stride mod den klare Sandhed. Ligesaalibet kunde det falde mig ind at troe, at vor Tid ikke trængte til store Forbedringer. Min Hensigt var kun at vise, at Verden i det Hele taget gaaer frem til det Bedre, og at pege hen paa den Vej, ad hvilken Mennesket har nærmet sig en ønskeligere Tilstand, paa det at man desto frimodigere kunde fremdeles vandre den; og hver i sin Ordre befordre Udbredelsen af nyttige Kunstfæber, saavel ved Ungdommens Underviisning som ved de Elbres.

Naturvidenskabens Forhold til Tidsalderne og deres Philosophi,

i bedømmende Anmeldelse af Steffens's Polemische Blätter zur
Beförderung der speculativen Physik, erstes Heft. Breslau 1829.

(Af Maanedsskrift for Literatur 3die Bind, 1830.)

Den sjældneste, men bedste Strid er den, der fører til For-
nying; og hertil ville disse polemiske Blade vist meget bidrage,
aar Forfatteren, som man bør haabe, vil fortsætte dem i den
land, hvori de ere begyndte. Disse Blade skulle indeholde ud-
valgte Kritiker over de herskende physiske, kemiske, physiologiske
Teorier, seete fra et speculativt Standpunkt; men han vil ikke
bruge nogen philosophisk Skoles Sprog. „Den levende Specula-
tion“, siger han, „er ikke bunden til nogen Skoles Formeler.
Enhver bethyende Deel af Naturkyndigheden har, idet den hi-
storisk udviklede sig, dannet et eget Sprog, til dette skal Kritiken
følge sig, og mere godtgjøre sit høiere Standpunkt ved den
herskende Aand i Fremstillingen, end ved speculative Formeler.
At vi imidlertid ikke ville opoffre den speculative Alvor for en
lad Forstaaelighed, forstaaer sig af sig selv.“ Da usigelig me-
gen Strid i den lærde Verden blot hidrører derved, at man ikke
forstaaer hinanden, og dette ganske særdeles synes at være Til-
ældet ved Striden mellem den speculative og den Erfaringsveien
indrende Naturvidenskab, saa vil Forfatterens Grundsætning,
at følge hver Videnskabs antagne Sprog, bidrage meget til Aa-
ndens Forening. Dette første Hefte er for største Delen an-
endt til at vise den Aand, hvori Naturlæren har uddannet sig
de senere Aarhundreder. Man seer i denne Fremstilling den
andrigte Aand, hvis Blik ikke er indskrænket til en enkelt Vi-
denskab, men som overfluer dens Forhold til hele Menneskeslæg-

tens Udvikling. Dersom han endog i sine dristige Forsøg til at finde Tingenes indvortes Eenhed undertiden skulde falde i Bidsfarelser, for hvilke de, der intet dristigt Forsøg vove, vistnok ere sikke, kan man dog ikke undre sig over, at der gives Mange, der hellere vilde vove derpaa, om de skulde falde med ham, end dele hiin Sikkerhed med disse. Vi ville stræbe at følge Forfatteren, dog ikke uden Forsigtighed; men om denne altid vil holde det rette Maal, mellem for Meget og for Lidet, maae Andre afgjøre. At Forfatterens Overbeviisning om Naturvidenskabens store aandelige Indhold og dybt indgribende Indflydelse, hvormed vi ville gjøre vore Læsere bekendte, ikke er vort Tidskrift fremmed, vil Enhver, som er bekendt dermed, allerebe vide. Hovedtanken i Steffens's Skrift finder man for største Delen fremstillet i sammentrængt Korthed paa enkelte Steder, der enten ere bestemte til nærmere at oplyses eller til at meddele Resultatet af foregaaende Undersøgelser. Vi kunne derfor som oftest lade Forfatteren selv tale, og dette saa meget hellere, som vi kunne være overbeviste om, at vore Læsere gjerne ville høre ham. Vi troe imidlertid at gjøre Fleertallet af vore Læsere en Tjeneste ved at give hans Ord paa Dansk. I vor Oversættelse ville vi dog tillade os flere fremmede Ord, og holde os nærmere til Forfatterens Ordstillinger og Bendinger, end vi vilde holde for tilfældigt, dersom hele Skriftet skulde fordanfnes, og Oversætteren altsaa burde gjøre det til et Slags vedholdende Studium, at finde den bedste Maade at gjengive det System af Udtryk, Forfatteren bruger, med den største ham mulige Kunstfuldkommenhed.

Ved at forsøge Oversættelsen af de Steder, her skulde meddeles, er Anmelderen stødt paa adskillige Udtryk, angaaende hvis Fordanfnng han troer at burde gjøre noget Regnskab. Et af de vigtigste er Ordet Erscheinung i den philosophiske Betydning. Man har oversat det ved det Græske Phænomen; men deels er dette vort Sprog altfor fremmed, deels ville danske Læsere vanskeligt derfra bortfjerne alle de Bibegreber, som ere overførte fra Grundsproget og fra den ældre af Franskten laante Brug. Det gjælder her om at faae Udtryk for den Tanke, at Tingene ikke ere saadanne i sig selv, som de, ifølge vor Kundskabsevnes Natur, synes for os. Man kunde vel fuldkomment sprogriktigt udtrykke dette Forhold ved Ordet Skin, som Modsatning til Virkelighed; men da det Skin, som her omhandles, berøer paa Opfat-

ningslove, der ere almindelige og nødvendige, ifølge hvilke vor hele Erfaring dannes, saa vilde man nødes til at give det, som i den daglige Betydning just kaldes Virkelighed, Navn af *Etin*; medens man udenfor det philosophiske Kunstsprog bruger Ordet til at betegne Noget, der ikke engang i vort Erfaringsystem har Virkelighed. Meget ofte kunde man derimod udtrykke de Forhold, hvorom her tales, ved tilshneladende og Tilshneladelse; men Anmelderen har ved de i det Følgende forekommende Oversættelsesforsøg dog fundet, at de ikke overalt strække til, hvor det kommer an paa at betegne Begreberne med den Skarphed, at Misforstaaelse forebygges. Vor ærværdige Riisbrigh kaldte et Phænomen en *Synsting*. I Overeensstemmelse hermed kunde man tale om en *Synsverden*, som Indbegrebet af *Synstingene*, det er: Tingene saaledes som de ifølge nødvendige Love opfattes af os. Paa lige Maade kunde man tale om *Synstilværelsen*, som modsat *Selvtilværelse* eller bedre *Selvbæren*. Det forstaaer sig, at saavel disse Udtryk, som alle andre, der bringes i Forslag, først erholde deres faste Betydning og sikrede Borgerret, naar de have været istand til at faae det almindelige Bisalbs Stempel, og at man, ibet man forsøger at indføre dem, underkaster dem de Sagtyndiges Bedømmelse og den Prøve, de maa staae for Folkets almindelige Sprogstands. Men finde de ikke Bisalb, saa tør man vel haabe, at de give Anledning til, at Nogen angiver bedre, det være sig nu nye eller gamle, for Tiden overseete.

Det tydeligste Ord Ansigt have nogle Stribenter udtrykt ved *Anskuelse*, andre ved *Ansyn*. Hiint har fundet det mest almindelige Bisalb; men det er fra først af bestemt til at betegne noget ganske Andet, nemlig den umiddelbare Opfatning ved den indvortes Sands, just sat imod Begrebet taget i philosophisk Betydning. Derimod vil det Udtryk, man nu saa ofte hører, endog af Ustuderede: „dette er min *Anskuelse* af Tingen“ ikke sige Andet, end dette er det Begreb, jeg gjør mig om Tingen; hvor da Ordet Begreb tages i Hverdagsbetydningen. Sikker vilde det Tydeligste Ansigt allerbedst have være givet ved det Danste Ansigt, dersom dette ikke havde en ganske anden ældre Betydning. Ordet *Ansyn*, der allerede har nogen Brug for sig, og understøttes ved Ligheden med saa mange Beslægtede, som *Forsyn*, *Hensyn*, *Tilsyn* o. s. v., turde da fortjene at an-

tages. Den af Lybsten laante Forstavelse An kan neppe være til Ginder, da vi dog neppe kunde undvære Andagt, Ansigt, Ankomst, Anseelse, Anslag o. s. v.

„En Tidsalvers almindeligt herskende Naturansyn“, siger Forf. S. 3, „saaleedes som det fremtræder med sit bestemte „Præg hos forskjellige Folk, danner Grundbølstenen for deres hele „Viden, er det, som bærer deres almeengyldige Kundskaber, og „udbreder sin Indflydelse over alle Livets Retninger. Den virker bestemmende paa al selskabelig Orden, paa Sædeligheden, „ia paa Religionen. Den særegne Skikkelse, hvortil Naturansynet er udviklet, er det fornemmelig, som meddeler visse Tider „en skarpt betegnet Eiendommelighed, ved hvilken de bestemt skjelnesig fra tidligere og senere, fremtræde som en egen udmærket „historisk Danning. Vi tør paastaae, at Historikerne, endstjøndt „de herskende Naturansyns Indflydelse ikke kunde blive dem skjult, „men maatte fremtræde desto klarere, jo troere det givne Maleri „af en Tidsalder er, dog ikke have gennemstuet den hele Dybde, „den uubgrundelige Magt i denne Menneſkeaaendens Retning.“

S. 3 og 4. „Selv Skolens Værdomme ere vigtigere, end man sædvanligt er tilbøjelig til at troe. Hvad hist ofte længe har kæmpet som Formodning, og siden, begrundet ved Undersøgelser, som i deres fulde Omfang aldrig overskride Skolens Grænser, langsomt vøxe til, vorder ikke sjældent i en senere Tid almindeligt herskende Ansyn, og udøver et Herredømme over alle Aander, der er saa meget mægtigere, jo mindre det kjendes som saadant. Hvad der i Skolen er tvivlsomt, i det Høieste viser sig som sandsynlig Hypothese, det vorder afgjørende Ledetraad for Folkets Tænkemaade; og ikke sjældent vare Ansyn, som tidligere Skoler havde dannet, just mægtigst hos Folket, da de kuldkastedes i Skolen. Historiske Bevægelser ere opstaaede paa denne Maade, heftige Kampe, først mellem en vorbende Skole med den foregaaende, derpaa mellem den mægtig vorbende nye og de herskende Folkeansyn. Mængden satte sig ofte mod en Færvandling, som den i Fremtiden var bestemt til at lide, for efter Aarhundreder maaskee at bestaae en lignende Kamp med lige Udsald.“

Den nu herskende Physik, betragtet som en eiendommelig Retning i Menneſkeaaenden, er ny, og har taget sin egentlige Begyndelse med det syttende Aarhundrede, dog efter længe af

have været forberedt. „Men endnu ere Sporene af hine Tider ikke forsvundne, de leve i Folkets Ansyn, og de have, efter at være fortrængte af Videnstaben, reddet deres Tilværelse, om end luttret dog ikke væsentligt forandret, i Poesien; ja Faa, selv ikke de, som ganske ere gennemtrængte af den herskende Lære, som selv indgribe bestemmende i dens Udvikling, kunne afværge Indflydelsen af en Tænkemaade, som de af alle Kræfter bestride.“ Og dog er det vanskeligt ganske at sætte sig ind i hiin Tids Tænkemaade, hvorfor Forf. troer, at den Fremstilling, han deraf giver, maa være meget mangelfuld. Hans Læsere ville vist finde den interessant og veltalende.

§. 5. „Jorden hvilede i Midten af Verdensaltet. De ti Himle hvælede sig derom. Maanen, Solen, Planeterne havde med deres viltsomme, bestandig mere forviklet sig fremstillende Baner, hver sin egen Himmel, egne Hvelvinger, hvori de bevægede sig, og disse Hvelvingers Virksomhed concentrerede sig der, hvor Himmelleget viste sig, og traadte derfor, naar de vare forenede (i deres Conjunction), indbyrdes bekæmpende eller understøttende hverandre, mægtigere frem. Firmamentet med tallose Stjerner udstrakte sig som en stor Hvelving over Planet-himlene, omgiben af den gennemsigtige Krystalhimmel, og af det lysende ildgennemtrængte Empyræum; og hiinfibes i mystisk Fjernhed laae primum mobile. Men Jorden laa i Midten, til den maatte alle Planeter henføres, som til deres fælles Midpunkt. Universum, med alle dets skjulte Kræfter, var rhykket Slægten nærmere, hele Verdensbygningen var dens Hjemstavn. Tilværelsens Uendelighed aabenbarede sig ikke umiddelbart for den, kun idet den, som fængslet og bunden Synstilværelse, fastholdtes i Midpunktet, og fremstraalede fra dette, erholdt den i den bundne Form sin oprindelige Betydning.“

§. 6. „Som Jorden var Universets Midpunkt, saa at alle sympathetiske Kræfter og Materier her forenede sig, for at aale, opholde og forme Tilværelsens Fylde, saaledes var Mennesket Jordens Midpunkt, han var Mikrokosmos, og alle Himmeligemernes Indflydelse virkede i Venstreb og Fiendstreb ved hans Fødsel, som de ved Jordens første Skabelse havde samvirket ved at frembringe denne.“

„Faderen havde aabnet al sin Skabnings Rigdom for Jorden, betroet den sine Hensigters Mysterium: selv Frelsens Forkyndelse

ved Sønnen skulde fremstille sig jordist; og som al Faderens Magt havde forenet sig i den for vore Sandser fremtrædende Jord, saaledes skulde al Forsoningens Frelse forene sig i en synlig Kirke med et legemligt Overhoved; endelig, ligesom i ethvert Menneske Faderens Magt gjentager sig, som i en sammentrængt Verdensskabning, saa gjenteg sig ved Nydelsen af den hellige Nadver Frelserens Menneskevordelse for enhver Nydende."

"Som Naturen levede og virkede under fremmede Stjerners Indflydelse, saaledes var Alt, hvad der var mægtigt i Historien, laant af fremmede Folk. Et undergaaet Folks fremmede Billedom, næsten ujendelig ved orientalt Blod, dannede deres Billedens selsomt fortrukne Skikkelse, et fremmed lemlæstet Sprog indfædte Tænkningen, fremmede Institutioner ordnede deres Stæder, fremmed Ret deres selskabelige Forhold, ja, Religionen var overleveret dem fra et fremmed orientalt Folk, — primum mobile, det oprindeligt frembringende, var i Naturen som i Historien røkket langt fra deres Synskreds."

S. 7. "Og dog gjaldt dette kun for Betragtningen. De gjennemtrængtes dem selv ubevidst af det aandelige Princip; thi de sølte sig forsatte i Centrum, til hvilket Omkredsen maa henføres, ikke paa en endelig, men paa en uendelig Raade. Hjort gjør (i sit Skrift over Johannis Skotus Erigena) den rigtige Bemærkning, at Organisationens Begreb var Wiibdelalserens Skribenter fuldkommen ubekjendt. Begrebet nemlig var fremmed, fordi de sølte sig ganske grebne af Totalorganismen. Ideen af et almindeligt Liv, i hvilket Alt var forenet, var deres Ansyns ubevidste Bærerinde, og kunde derfor aldrig vorde en Gjenstand for Betragtningen. Derfor formaaede denne Aandsretning, der forekommer os saa eensidig, at frembringe noget saa Mægtigt og Stort, en stor Tid, en herlig betyvende Poesi, en stjern eiendommelig Kunst, fort en beundringsværdig Eiendommelighed, som vi vovede at antyde i et tidligere Skrift. En Betydning, der synes dem partist, som aldrig kunne hæve sig over det Enstige i de historiske Kjendsgjerninger, som det ikke er forundt, ud af Begivenhedernes Forvirring at fremhæve i dens Reenhed den staaende Aand i en særegen Tid, og at gjøre den til Gjenstand for en egen bestemt Betragtning."

"Men dette er en Følge af Aandens eiendommelige Udvikling, at den sølte sig bunden ved Naturen, med hvilken den saa

vel indbortes som udbortes var forenet. Den formaaede ikke at rive sig løs fra Naturen, for at gjøre sig selv til Gjenstand for en nyere Grandstning; enhver Betragtning endte med noget Ubegribeligt, enhver Reflexion henflød i en anende Følelse, og al Skarphed og Bestemthed forsvandt, selv hvor den søgte at antage Stikkelse."

Efter at have omtalt deres fire Elementer, og deres qualitates primariæ & secundariæ, anfører han Antagelsen af horror vacui, som et første Forsøg til at forklare Phænomenen, man experimenterende forfulgte, og som vel var ubledt af Middelalderens Aristoteles; men hvorom Intet findes hos de ældre Fysikere.

§. 9. „Efterdi Organismens Idee var det instinktagtige Grundlag for alle deres Anshn, og derfor ikke kunde vorde Gjenstand for Reflexionen, fremstillede sig ogsaa hiint Princip, at det ene Gensartede søger det andet, ikke som en blot død Tiltrækning, men som Sympathi og Antipathi. Thi hine ovennævnte Qvaliteter vare Tingenes udbortes Former; den dybere Grund derimod, hvoraf denne Tiltrækning udsprang, opstod for denne af de indbortes virkelig levende Former."

Dette udgjorde et af de væsentligste Træk i hine Tiders videnskabelige Charakter. De troede ikke, at det, som saaledes søgte eller fløede det Ene det Andet, var forskjelligt i det Levende og i det Døde. „Naar Stjernernes Conjunction syntes besynderlig gunstig ved et Menneskes Fødsel, naar det gnedne Rav tiltrak lette Legemer, eller Magneten Jernet, naar Steen bevægede sig i opløsende Væbster, naar Mennesker indvirkede paa Andre ved Blik, ved Ord eller ved hemmelig Indflydelse overhovedet, udsprang disse Virkninger alle af det samme Princip. Antipathien, det Forstyrrende, udsprang af det Ligeartedes Tilbøielighed til Forening. Men en stor Adskillelse, en oprindelig Modsigelse i Tilværelsen, antog de; den dannede Grundtonen i al deres Kjenden, og var aldeles af religiøs Art: det var det herskende Anshn af Gud og Djævelen. Hiin var Principet for det i Alt steds Ligeartede, for det Opholdende, for det Rene; denne var Principet for Forstyrningen og det Fjendtlige."

§. 11. „Dette var det dybt Eiendommelige i hiin Tid, at ligesom Jorden betragtedes som Universets Midtpunkt, primum mobile, som Noget der omfatter det sandelige Alt,

Gud som det alting eensformigt Gjennemtrængende, saaledes saae Mennesket ikke det Evige i det Aandelige, den fra alt Jordist befriebe Bevidsthed, men som bunden til den jordiske Personligheds Mikrokosmos, saa at denne aldrig ophørte at være hele Tilværelsens Midtpunkt."

"Derfor var ogsaa deres Religion en til det Høieste breven, i det Uendelige ubstrakt Sandfælgighed, derfor mægtede selv den til det Høieste hævede Følelse ikke at løsrive sig fra dette til det Legemlige føie Bevidsthedens Baand; derfor var deres hele Pbyggelse Magi."

§. 12. „Hvad dengang blev betragtet som Magikernes høieste videnskabelige Stræben, gif ud paa at rense det Guddommeligt-Vigeartede, som forefandtes i den syndige Natur, forenet ved modstræbende Elementer; for at det, der laa skjult, som det Guddommelige og Opholdende, i enhver indvortes Form kunde virke frit. Dette er Alchemien — ingen tilfældig vilkaarligt udtænkt, men en aldeles væsentlig Bestanddeel af den herskende Pbyggelse. Alle Pbyggere søgte de Vises Steen; thi der gaves dengang ingen anden Pbyggelse, og kunde ingen anden opstaae. Frembringningen af denne al Tilværelses ædleste Kjærne var ligesaavel af religiøs Art, som et pbyggeligt Experiment, og denne almeenherstende Bestræbelser giver det mest slaaende Beviis for Aandens Bundenhed til det Jordiske. Det saaledes Kensebe, hvori den oprindelige Skabningskraft concentrerede sig, maatte, naar det anvendtes paa Makrokosmos, fremvirke de ædleste Materier, Edelstene, og fremfor Alt Guldet, men, anvendt paa Mikrokosmos, maatte den paa samme Grund, da nemlig det oprindelige opholdende Princip i begge var det samme, befordre Sundheden og forlænge Livet."

§. 12 og 13. „Overtroen er aldrig opstaaet af sig selv; den kan efter sin første Oprindelse aldrig betragtes som noget aldeles Vilkaarligt. Den bestandige Hensjællelse af Verdensaltet til den bestemte ved Sandfælgigheden bundne Bevidsthed, idet denne dog var gjennemtrængt af Verdensaltet's hele Fylde, aalede denne eenfaldige, i sig mægtige, ja beundringsværdige Retning, i hvilken Overtroen opstod og maatte opstaae. Mennesket lever i sine Tankers og Tilfældighedsers vedvarende indvortes Tvedragt, som han aldrig ganske formaaer at beherske; men denne indvortes Kamp havde paa hiin Tid en dybere Betydning.

Hele Tilværelsens Fjhlde, hele Naturens Magt kastede sig den Ræmpende imøde, og han skulde stride til Afgjørelsen. Til hiin den rene Betragtning's Region, i hvilken vi føle os, om ikke rensebe, dog beroligebe, idet vi ganske overlade os til Tankterne, fjernende alle Synstingene, kunde man enten kun langt fra nærme sig, eller man maatte hengive sig til den med hele Livets Kraft. Saaledes steg den indre Kamp, og blev sjældent en afgjørende. Den, som hengav sig til Betragtningen af det Guddommelige, uden at forlade det Standpunkt, hvortil han ved Tiden var fængslet, og ved guddommelig Vistand søgte hiin Kenseelsesproces, hiin Gave at kjende Tingenes Signaturer, som aabenbarede deres Sammenhæng med Stjernerne og med de almindeligt herskende Potentser, han var baade den Vise og den Fromme — hans Overtro, som vi kalde den, var hans Tids Tro, han var efter de daværende Tiders Maade videnskabeligt dannet. Men just fordi denne Kamp tog hele Tilværelsen i Beslag, saavel Sindelag som Tanker, blev den sjældent fuldkommen afgjort. Hvad vi nu kalde de Lærdes Forfængelighed, ved hvis Bedømmelse vi overbære med Noget, der ofte kan betragtes som en gavnlig Driveffjeder til i Forbund med store Talenter at fremkalde det Vigtigste og mest Betydende, det antog dengang en langt farligere Charakter, og saaledes dannede sig hiin Modfætning mellem en hvid og sort Magi, mellem en saadan, der havde sit Udspring af det opholdende Princip, og i Datidens herkende Mening kunde kaldes troende, og en anden, som havde sit Udspring af det forsthyrende Princip, og som vi selv i Datidens Mening kunde kalde overtroisk. Thi, hvad den fremmaade at frembringe, var dog kun Skuffelse, endstjøndt denne gik dbydere, og var mægtigere, end vi nu ere tilbøjelige til at antage."

Vi have ikke villet hindre Læseren fra at følge Forfatterens Tankegang, og have derfor tilbageholdt enhver Bemærkning, indtil vi havde opnaaet dette Hvilepunkt; Læseren burde med egne Dine og ikke gennem nogen fremmed Brille see det livfulde og sammentrængte Billede, Forfatteren havde udkastet. Det ligger i Væsenet af et saadant, at Trækkene ofte ere skarper, end Naturen frembyder dem; men, om ikke maastee visse Træk her ere opfattede med en Forkjærlighed, der udelukkede andre, ei mindre vigtige, eller maastee visse Træk fremhævede for meget

i Forhold til andre, ville vi nu indstille til Læserens, men især til Forfatterens Overveelse.

Hele den her givne Skilbring af Middelalderens Aand synes at frembringe det Indtryk, som om denne ganske sthyldte det da herskende Naturansyn sin Oprindelse; og dog er dette sikkert ikke Forfatterens Mening. Middelalderen havde paa nogle nærmere Bestemmelser nær samme Naturansyn, som Asiaterne havde endog før Christendommen, og dog var Middelalderens Aand i saa mange Henseender forskjellig fra Asiens. Det, som gav Middelalderen den Charakter, hvorved den udmærkede sig fra ældre Tider, var uden Tvivl Følgen af den mærkværdige Bezelvirkning, hvori friske raae Folkeslægter kom med Folk, der i Dannelse vare forældede og forfinede, og som maatte bukke under for Naturmenneskenes Kraft. De lærte ikke blot disse det Lidet, de kunde modtage af Videnskab, udøvede ikke blot den mægtigste Indflydelse paa deres Sprog, Love og Forsatning, men meddeelte dem endog en ny Religion, og det en Religion, der med en uimodstaaelig, skjøndt med en langsomtvirkende Kraft maatte udøve en dannende Indflydelse paa dem, og paa samme Tid gjøre fremmede Sprog og Østens Viisdom til en varig Gjenstand for deres Stræben. Med samme Naturansyn havde andre Folkeslag udviklet sig til større Frihed; det, som bandt Aanden i Middelalderen, var, at dens Menninger maatte gaae i fremmed Ledebaand. Hvad Forfatteren selv saa tyndigt og træffende har sagt (S. 6 og 7) om den fremmede Indflydelse, hvorunder Middelalderen stod, ville vi stille øverst, naar vi skulde skildre Middelalderen, og istaan indrømme Naturansynet en Medvirkning. Hvad Middelalderens Naturansyn havde eiendommeligt og forskjelligt fra ældre Tider, sthyldtes især hiin fremmede Indflydelse. Selv den romerske Kirke havde ikke kunnet uddanne sig til den mægtige hierarchiske Skikkelse, hvortil den opvokrede, havde ikke en aandelig umhyndig Folkemasse baade trængt til et saadant Herredømme og været stikket til at finde sig deri.

Man misforstaae os ikke, som om vi meente, at Forfatteren selv overjaae dette, eller havde sagt Noget, hvoraf saadant ligefrem fulgte; men vi see ikke ret klart, hvor langt hans Forestilling om denne Sag afviger fra vor, og haabe, at han i Fortsættelsen vil forklare sig derover. For ikke at forlænge en mulig Misforstand, vil det maaskee være nyttigt at sige, at vi paa

ingen Maade forstaae det af os Fremsatte saaledes, som om Middelalderens Aand var sammensat af hine samvirkende Elementer. Enhver eienbommelig Tidsalvers Aand er Menneftaanden selv, nærmere bestemt ved den Udvikling, den har modtaget ifølge alle foregaaende og samtidige Indvirkninger, saavel de, der komme udenfra, som de Vexelvirkninger, hvori de forskjellige Dannelseselementer selv træde, f. E. at Naturansynet haabe virker paa Religion og Forfatning, og disse atter paa dette. Men disse forestille vi os ikke som tilfældige Sammenstød, saa meget de end for vort Die kunne bære Tilfældighedens Præg, men som frembragte efter de evige Verdenslove, hvorunder haabe Menneftaandens timelige Udvikling og den legemlige Natur tilige staae. At disse Love ikke ere forskjellige fra Guddomsvillien, ansee vi ligeledes som afgjort. Men som man altid taler klareft, naar man henfører det, som ſkal forklareft, til det, hvormed det nærmest hænger ſammen, og ikke til dets høieft Udspring, ſaaledes have vi ogſaa her begyndt med at holde os til den nærmefte Sammenhæng.

Hvad Forfatteren ſiger om det Fortræffelige i Middelalderen (ſ. det S. 160 o. ſ. anførte), lader ſig viſtnok anvende paa det Øpperfte deri, og videre vil han neppe udſtrække det; men for de mange blinde Tilbedere af Middelalderen, der iſær ville holde ſig til den Ros, der tillægges den, og neppe ret føle det Gruelige i den Skilbring, han giver af dens Skyggeſide, bør der udtrykkeligt ſiges, at det Fortræffelige i hiin Tid kun var tyndt ſaaet. Det er med en ſtrækkelig Overvægt, at Maſſen af Raahed og Sletthed i hiin Tids Historie træder os imøde. Man forſøge kun en Sammenligning. Viſtnok maae vi herved vælge en vilkaarlig Grændſe; men vi ville neppe feile meget, om vi dertil vælge Bogtrykkerkunſtens Opfindelſe, der haabe ved ſine Marſager, ved ſine Virkninger og de Begivenheder, der traf ſammen dermed, er ſaa betegnende. Man ſøge kun nok ſaa meget ſammen Alt, hvad der kan tjene til Middelalderens Forherligelſe, og man vil dog, naar man ikke aldeles luffer Vinene for den nyere Tid, tvinges til at ſee, at hiin ſtod umaadeligt langt tilbage for denne i næften Alt, hvad der abler Menneftet, men derimod overgif den i Exemplet paa det Aſtthelige og Slette, hvoraf iøvrigt Menneftevennen med Vedrøvelſe ſeer en rædſom Maſſe ogſaa i den nyere Tid.

Forfatteren antager det som en særdeles betegnende Særegenhed ved Middelalderen, at Forstandsreflexionen derfra var udelukket. Han vil ikke lade Skolastikernes Spidsfindighed gjælde som Indbending herimod, men siger S. 25: „Naar Forstandsreflexionen nu forudsætter en oprindelig Afstilling af Tænken og Væren, og det paa en saadan Maade, at Tænkningen fremstiller sig som oprindelig tom, som blot Evne til at optage Sandfælsighedens Indtryk — saa at Begreberne kun blive det Abstracte af de concrete Forestillinger og ved disse erholde deres Realitet — saa var der i hine Tider ingen Tale om en saadan Afstilling; Begreberne vare vel bortvendte fra Tingene, men begges Enhed blev, om end ikke tilstaaet med klar Bevidsthed, saa dog antaget. Begreberne dannede sig i Sjælens Indre, som i en egen Verden, og dog indeholdt denne Verden alle det dem tilhørende Jydes Former og Forhold, den aabenbarede sig som hiint primum mobile, hvilket ordnede og omfattede Naturen, udstilt fra den selv, eller den ellevte Himmel — og i Mennesket hentrængt mod den indre Uendelighed, som i Naturen ud mod den ydre. Derfor bemærker man i hiin Tid en saa uendelig Rigdom i den Tankeverden, i hvis Afgrund vi neppe formaae at skue ned, medens den ubbornes Verden lidet beagtedes, og ifkun vakte Opmærksomhed der, hvor den umiddelbart satte det Underste i Bevægelse.“

Hvad nu den første Paastand angaaer, at Reflexionen var hiin Tidsalder fremmed, saa synes Forfatteren os ikke at have været heldig i at udtrykke det, han dermed vil sige; thi hele Striden mellem Nominalister og Realister, der satte Middelalderens Philosopher i saa stor Bevægelse, og gav Anledning til saamange mellemiggende Forestillinger mellem de to Overligheder, beroede paa Spørgsmaalet om Begrebernes Realitet. Da der ingen Tvivl hersker om denne Strids Hovedformaal, kunne vi vælge det korte Udtryk derfor af det første det bedste Værk over Philosophiens Historie. Nominalismens Grundsætning, siger Buhle, er: Kun i de individuelle Ting uden for os er der Realitet. Universalierne ere blotte Forstandsbegreb uden Realitet, som kun ved Sproget betegnes objectivt, og derved bekomme Skinnet af Realitet, omend skjøndt de selv hverken indeholde en Realitet eller svare til en Realitet. Realismens Grundsætning er: I de individuelle Ting uden for os er ingen Realitet. Univer-

salierne ere den sande Realitet, og Individuerne, som saadanne, afskille sig kun ved Accidentierne." Vi maae altsaa holde os til et andet Udtryk af Forfatteren: Tidsalderens umiskjendelige Præg af en bunden Bevidsthed, som sikkert i en vis Betydning lader sig forsvare, men som vi troe Forfatteren burde nærmere bestemme og historisk oplysse, dersom han i de følgende Hefter vil gjøre videre Andendelse af de Anslyn, han her har opstillet over Forholdet mellem Middelalderen og den nyere Tid.

Hvad den Skikkelse angaaer, som den indre Verden maatte antage i hiin Slægt, ere vi vel tildeels enige med Forfatteren, men finde dog Noget, hvori vi maae afvige fra ham. Vi ville derfor fremsætte vor Mening til Sammenligning; men for at befordre den aandelige Forstaaelse, der bør være et af Hovedpiemebene i enhver Polemik, hvor begge Parter tiltroe hinanden oprigtig Sandhedskjærlighed, ville vi udtrykke paa vor egen Maade de Tanker, vi optage af Forfatteren.

Det forstaaer sig, at Aander, som de, der lede og danne en Tidsalder, have en skabende Virksomhed i sig, som de hverken kunne eller ville undertrykke; det er dem en Nødvendighed at danne sig en Forestilling om Verden i dens Heelhed. Jo fatigere de ere paa Kundskaber om den udbortes Tilværelse, jo mere maae de indskrænke sig til deres egen aandelige Skabekraft. Den lader dem ikke være ganske forladte; thi den har faaet sit Væsen fra samme Kilde som den hele øvrige Tilværelse, og vil derfor ogsaa ofte føre dem til evige Love, hvorefter saavel den indbortes som den udbortes Natur styres. Men det ligger i den menneskelige Indskrænkning, at dette ikkun stæer høist usubkomment. Kun hist og her fremstiller Sandheden sig reen. Langt oftere tager Bestræbelsen en falsk Retning, og taber sig i tallose Bildfarelser. Gjennem Historien og Naturvidenskaben strider Menneskeslægten langsomt frem, men trods de Bildfarelser, den ogsaa paa denne Vej er underkastet, med sikkrere Skridt. Det er kun ved Betragtningen af Tilværelsen, at Mennesket faaer en saa klar Beskuelse, som han efter sine Evner kan modtage, af den guddommelige Villies Kraft, i Frembringelses Størhed og af dens Fornuft i Verdenslovenes usigelige Dybde og Samstemning. Men inden Menneskeslægten naaer til det Punkt, hvor det skjulte Aandige i det Begemlige klart op-

fattes, trænger den til en anden Hjælp. Det er en i den evige Fornuftorden velbegrundet Erstatning, at Menneſſeaanden finder i ſig ſelv en Skat, førend den kan finde den, der ligger i vidt-
 adſprede Beſtanddele uden om den. Man maa derfor altid beundre den Mængde af ſtore Tanter og lykkelige Bliſ, der ligger for os i den unge Menneſſeſlægts tidlige Verdensbeſtuelſer. Diſſe have deſuden en egen Skjønhed, derved at Menneſſeaanden kun frembringer ſaadanne Skabninger, der med Letheſ opfattes af Menneſſeaanden. Hertil kommer endelig, at diſſe Aandens næſten ublandede Frembringelſer ikke lettelig en tabe ſig i en Maſſe af Enkeltheſer, men frembyde de ſtore Tanter i tilbørlig indbyrdes Nærhed og Sammenhæng med hverandre. Vel lader ſig nu meget af dette anvende paa Middelalderens Aandsfrembringelſer, men langt fra ikke Alt. Der var udenſaa paatvungen Aanden altformegent, til at dens Frembringelſer kunde have den Natur, ſom den tidligere Menneſſeſlægts. Aanden var, om man ſaa tør ſige, gjødet med fremmede Meninger, ikke befrugt af den ſtore Natur, og derfor var den Aandsfylde, man kan finde deri, meſt at ligne med Blomſterpragten i fylde Blomſter. Dens Ridderaad og dens Bygningſkunſt bære dette ſkolatiſke Præg, og have en vis Epidſindighed, hvormed vi dog iøvrigt ikke ville nægte, at en Deel af Naturens evige Herlighed, og det ikke lidet, ogſaa aabenbarer ſig heri, ſom i enhver af de Former, hvori en Tidsalder har udviklet ſig. Men vi have ſeet ſaa megen miſforſtaaet Stræben efter Middelalderens Former atter ſpire frem i vort Aarhundrede, at vor Forfatter, ſom ſelv ikke billiger diſſe, ſikkert vil være enig med os i at advare derimod, om han end ikke ſkulde være enig med vort Anſyn af Tidsalderen ſelv. Der er i vor Naturvidenſkabs hele Tilſtand Noget, ſom meget friſter til at gibe den ældre Betragtningſmaaede Fortrinn. De ſtore Almeenſandheder, der ſkulde fremgaa af Underſøgelſerne, ſtaa ſaa adſprede i den uhyre Maſſe af Kjendſgjerninger, at de let overſees. Det lader ſig heller ikke nægte, at Mængden af Naturgrandſtore ſelv tabe ſig i de enkelte Underſøgelſer, og alſor ſjældent have deres Bliſ til det Hele; hvorved man i Bedømmelſen dog maa tage i billig Overveielſe, at Grunden, hvorfor en ſtor Almeenſandhed ofte af diſſe ikke fremhæves, kan ligge deri, at de ikke beroliges angaaende dennes Viſhed, førend Erfaringen har viiſt ſig i det

Overeensstemmelse hermed, hvilket ofte gjennem hele Menneſtealvere kan udeblive, deels formedelſt vore Tankers, deels formedelſt vore Erfaringers Ufuldendthed. Det var derfor høiligen at ønske, at Mænd af omfattende og grundige Kundſkaber oftere vilde forſøge at meddele i en ſammenhængende Overſigt de ſtore Almeensandheber, hvortil Videnskaben har ført. Dog maatte den hele dannede Verden ogſaa mere almindeligt ved Underviſning i Naturvidenskaben forberedes, hvortil der nu alt aabner ſig flere og flere Udfigter.

Over Forſtjellen mellem Middelalderens Magi og de nyere Tiders Phyſik gjør Forfatteren S. 27 den viſtnok rigtige Bemærkning, at i hiin antoges, at det Ligeartebe ſøger Forening, i denne derimod, at det ene Ligeartebe ſtøder det andet, men at det Uligeartebe ſøger Forening. Den ſidſte Menneſtealders Fremſkridt ſynes at have hæbet denne Modſigelse. Intet er modſat, uden for ſaa vidt det tillige har Noget fælles; en Linie kan ikke være Modſætning til noget Andet end en anden Linie, ikke til en Flade eller til et Legeme; den ene Art af Elektricitet kan kun have den anden Elektricitet til Modſætning; Nordmagnetisme kun Sydmagnetisme. Det ſamme viſer ſig ogſaa i Chemien. De Stoffe, vi hidtil ikke have kunnet adſtille, ſom altsaa have det tilfælles, at de modſtaa alle vore Adſtillingsmidler endog de kraftigſte, have overalt ſaa mange Egenſkaber fælles, at de kunne betragtes ſom en egen Claſſe, hvilken vi uden al Indblanding af Hypothefe ville kalde den førſte. I denne kjende vi Modſætningen af de brændbare og ildnærende Stoffe. Diſe have en ſtor indbyrdes Chemiſt Tiltrækning, og danne ved deres Forening Stoffe af en ny Sammenſætningsorden, ſom da udgjøre den anden Claſſe, og beſtaaer af Iſter (Dyrer i Ordet's vidſte Betydning), af Chlorforbindelſer, Svovler o. ſ. v. I denne er Syre og Bæſt (Alkali i Ordet's vidſte Betydning) Modſætningen, og ſom bekjendt er Foreningsbeſtræbelsen mellem diſe to Slægter meget ſtor. Ved denne dannes Salteneſ Claſſe, der er den tredje og ſidſte blandt de uorganiske, i det mindſte ſaa vidt vor Ordning af Kjendſgerningerne hidindtil er kommen. Men nu er det mærkeligt, at Stoffe af førſte og anden, eller førſte og tredje Claſſe aldeles ikke indgaae umiddelbare Foreninger med hverandre; heller ikke er det almindeligt, at Stoffe af anden og tredje Claſſe indgaae Forbindelſer, naar man undtager dem i

anden, der staae nær ved Ligevægtpunktet eller Indifferentien mellem Surhed og Bælgthed. Derimod indgaae Stoffer af samme Klasse, der have en meget ringe eller endog ukjendelig Mobsætning, Foreninger, naar kun ikke Sammenhæng eller deslige hindrer det. I den nærværende uhyre Masse af Forbindelser laader der sig vistnok endnu gjøre mange Underafdelinger, hvori den Lov, som her antydes, vil udvikle sig til langt større Bestemthed. Her maa det være nok, at Stofferne, allerede saaledes som de laade sig ordne uden en ny Undersøgelse, hentyde paa den Lov, at uden et vist Slægtskab ingen Forening, men uden Mobsætning indenfor dette Slægtskabs Grændse ingen livelig velbetegnet Forening, hvorved Legemet anlager Egenstaber, der overføre det i en ny Sammensætningsorden, og gjøre det til et nyt Produkt. Saaledes turde den samme Lov kun i en ringere Grad af Bestemthed finde Sted i den uorganiske Natur, som i den organiske, hvor nye Frembringelser forubstaae Forening mellem Væfener af samme Art, men af mobsat Røn. Slægtskabet vilde altsaa være Betingelsen for Foreningen, Mobsætningen for dens Virksomhed. Saaledes blev der da noget Rigtigt, saavel i den ældre som i den nyere Tids Ansyn af Foreningsbestræbelserne.

Angaaende den Sætning, at det Mobsatte søger Forening, siger Forfatteren, at det efter Nogles Mening er for at gjenoprette en forstyrret Ligevægt, efter Andres for at ophæve en reel Mobsætning. Skulde disse Paastande vel være andet end Udtryk for den samme Ting i to forskjellige Fremstillingsmaader? Lige vi Ordet Ligevægt i sin udstrakteste Betydning, hvor vi ogsaa kunne tale om elektrisk Ligevægt, magnetisk Ligevægt o. s. v., saa er enhver Udtræden af Ligevægten en Frembringelse af Mobsætninger, og enhver Tilbagetræden til Ligevægten en Ophævelse af Mobsætningen. Naar vi betragte Tingene i deres Virksomhed, maae vi kalde Mobsætningerne Mobbestræbelser, og Samvirkningen af lige Mobbestræbelser Ligevægt. Hæder heri, maae mange Stridigheder mellem Naturphilosofferne og Fysikerne bortfalde; thi de Samme, som holde det for usandskabeligt, naar der siges, at alle Tilværelsens Mobsætninger gaa op i en Identitet, ville ikke lettigen finde nogen Vanskelighed i at tilstaae, at alle bevægende Kræfter i Verden, ville forenes i en Ligevægt, alle magnetiske Kræfter, alle kemiske Kræfter o. s. v. ligesaa. Men da Naturgrundstærne nu efterhaanden

ere blevne fortroligere med disse Modsætninger, og det har viist sig, at mange Forskjelligheder, der tidligere syntes at være i deres dybeste Grund uforenelige, kun ere forskjellige Modsætningsarter af disse Kræfter, saa nødes de jo til i det mindste at finde hiin Grundsætning sandsynlig, som Naturphilosopherne fremstille som vis.

Vi nødes her til at forbigaae Meget, der vel fortjente at afhandles, men vi maae indstrænke os for ikke at komme i den Nødvendighed, at skrive en heel Bog. Vi forbigaae altsaa, hvad der er sagt om Roger Baco, om Forgængerne for den nye Tilstand i Videnskaberne o. s. v.; og hvad vi endnu mere beklage, vi kunne ikke uden alt for stor Bidtøstighed her forhandle Alt, hvad Forfatteren siger om Reformationen, hvori de fleste af vore Læsere sikkert, om vi end meddeelte dem det Hele, dog endaa vilde ønske videre Oplysning. Vi ville da indstrænke os til at udbrage heraf nogle stjerne Steder, der vise det Forhold, hvori han sætter Religion til Videnskab, især til Naturvidenskab. Efter at han har skildret de Begivenheder og Forandringer i Videnskabernes Behandling, der forberedte den nye Tid, siger han: „Tidens sande Gjenspødselse, Spiren til den fuldkomne levende Metamorphose, var Reformationen, og det er ikke muligt at udvikle dens fulde Betydning, uden anticiperende at hentyde paa alle Udviklingens Etadier indtil vore Dage, ja paa saadanne, som endnu ikke have udfoldet sig.“

„Det er vist, at Reformationen ikke var kommen frem uden Kirken frygtelige Forsald. Men dette Forsald var kun den negative Betingelse for dens Dannelse, de brustne Føsterhinder, hvoraf det nye Føster fremtraadte. Ligesom den græske Viisdom, denne blivende Grundbold for al aandelig Forstning, forsaavidt den kun kaldes reen menneskelig, fremtraadte af en vanstaben Tradition's Tilhjælp, og forfristede de slumrende Aander, ligesom Naturens ved misdannede Overleveringer luffede Bog aabnede sig, og indbød Aanderne til umiddelbar Grandstning, saaledes fulde hiin hellige Bog, Rilden til alt høiere Liv, stænges Slægtene. De græske Verdensviises Skrifter vare revne af Hænderne paa sophistiske Grublere, Naturens Bog af Hænderne paa phantastiske Drømmere; da traadte Aabenbaringen, som man frækt havde holdt i Skjul, atter frem. Og da den fremtraadte, forvandt den jordiske Synsverdens Magt (die Gewalt der irdischen

(Erscheinung), som fængslede og fastholdt al fri religiøs Dannelse; den Trolddom, der havde bedaaet Sandsen, tabte, alt efter som den hellige Skrift udgød sit Liv, al Kraft, og den levende Tro blev atter mægtig i Verden."

Om Videnskabens Forhold til Religionen siger han blandt Andet:

S. 57. „Det er vel ikke at nægte, at Birkeliggjørelsen af Christendommens høieste Idee først da finder Sted, naar denne gennemtrænger alle de Momenter af det jordiske Liv, der ere istand til at modtage en høiere Salighed, og det ikke saaledes som i den tidligere Kirke, der satte det Sandfelige og Jordiske som det Oprindelige, der som saadant skulde høies (gesteigert werden), men meget mere saaledes, at alt Jordist, besjælet af det Høieste, af Raaden, kun viser sig som et Dannelsesstrin for den allerede erkjendte, tilkæmpebe, troede høiere Tilværelse; saa at, i det at denne Idee gennemtrænger alt det Jordiske, dette ogsaa ved den forklares, ophøies og ikke betragtes som et Gode for sig, men som et Udviklingsstrin for en salig Verden. Den tidligere Kirke var traadt i et farligt Forbund med det Sandfelige; mod dette var just den fornyebe Troes Kamp rettet, og det var naturligt, ja nødvendigt, at den frem for alt bortvendte sig fra en vildfarende Retning i en Religion, der efter dens Ansøn var forpestet. Saaledes opstod en Adskillelse af al Videnskab fra Religionen, som en tidligere Tid ikke havde kjendt, og selv Philosophien maatte i denne Modsætning vorde Verdensviisdom." Vel maatte enhver Troende haabe, at al Historie og Naturvidenskab engang skulde sammensmelte til Et med Troen; men denne forventede Tid maatte forberedes. Grandstningen var bleven fri ved det Jordiskes Adskillelse fra det Guddommelige. Selv den noget snævre Maade, hvorpaa Theologien brevedes, kunde ikke tilintetgjøre denne Frihed. S. 59. „Enhver Grandster turde vel vente, at en videre Grandstning kunde føre ham til en dybere Indsigt i den guddommelige Viisdom, men Ingen frygte, at en grundig, uomtaaget Undersøgelse skulde lade ham opdage Svagheder i Historiens guddommelige Orden. Saaledes opstod hiin Aandens uhemmede Udvikling, denne Grandstningens Bieselighed og Bevægelighed, som skabte en ny Tid. Den maatte isærdeleshed befordre Naturvidensskaben; thi det kunde ikke blive skjult, at naar Taler var om historiske Phænomener, den vilkaarlige Menen

udøve en farlig Magt over Gjenstanden selv; at Ansøgnene af Historien, af Menneskets selvstændige Forhold, saavel i Statslivets større Kreds, som i det snævrere Familieliv, derved bleve vakkende og deeltog i Meningerne Usikkerhed og Bevægelighed; ja, hvor disse ved en farlig Forbindelse med Religionen bleve fanatiske, endog udøve en forvirrende Magt over Sædeligheden. Men Naturen viste en stedse uforandret Orden, som ophøiet over enhver Indbildning, tilintetgjør ved fremskridende Undersøgelse ethvert Selvbedrag, som man kunde have lyst til at holde fast. Enhver styrket Mening maatte her vise sig som et Oprækkelsesmiddel til videre Undersøgelse og omhyggelig Prøvelse. Jo usikrere et herskende Ansyn blev, desto mere loffende traadte Naturens evige Orden og uroffelige Lovstemmighed Grandsteren imøde; og enhver Forvildelse aplede ikke indvortes Forvirring, men en ny friere Drift at nærme sig det, som stedse tydeligere kundgjorde sit Slægtskab med Aanden, medens det syntes at unddrage sig enhver fortrolig Tilnærmelse. De afvigende Meninger søgte ingen Forsølgelser af sig, heller ikke fremkaldte de nogen Hindring udenfra, fordi den højeste religiøse Interesse kun var knyttet til Grandstningen ved Haabet om en tilkommende Forbindelse med vor Viden, ikke ved en bestemt Form af Viden, der skulde gjælde for den religiøse."

§. 61 gaar han over til mere egentligt at afhandle de senere Aarhundrederes Naturlæres Indflydelse. „Naar vi oplæste det Spørgsmaal“, siger han, „hvorved den nærværende Tid, saaledes som den har uddannet sig i de sidste tre til fire Aarhundreder, ret egentligen adskiller sig fra den tidligere, saa bør vi ikke tage i Betænkning at svare, at den dybeste Grund til denne besynderlige Eiendommelighed ligger i Fysikken, og vi aabe, at det i det Følgende af vor Fremstilling vil vorde klart, at hvo, der vil sælde en virkelig udtømmende Dom over vor Tidsalder, kun berører Overfladen, naar han overseer denne Sidenstabs bethdelige Indflydelse. Den danner et mægtigt Centalpunkt, hvorfra alle Kundskabstilber, saaledes som de aabnede sig i alle den aandelige Virksomheds Retninger, bleve tiltrukne; og i de videste Kreds, selv der, hvor Indsigt gik over i Daad, vor Viden tabte sig i sit Produkt, i enhver aandig eller udvortes Skikkelse, hvortil Tiden udvikles, lader sig dens Magt eftervise."

Copernicus's Opdagelse over Verdenssystemet er af umaadelig historisk Bigtighed. Mange søgte maaskee allerede i hin

Lid, hvormeget der maatte styrte sammen, ved Omstyrningen af det gamle System i Astronomien. S. 64. „Men dybest maatte den tidligere Kirke føle, hvor rystende dette Anslyn var for den; naar den beraabte sig paa hiint bekjendte Bibelssted, saa skulde den kun sin sande Frygt. Kirkens uroffelige, uforanderlige, synlige Herredømme kunde ikke finde noget sikkert Hjem paa en bevæget Planet, som med andre Planeter gjorde sit Kredsløb om et fjernt og fælles Midtpunkt. Øren var lagt ved Roden af hele det bestaaende Naturanslyn, den dybeste Grundtvold for al indtil da gjældende Viden var undergraved.“

S. 64. „Den historiske grundende Bevidsthed var bleven hjemmehavt i sin egen Histories aandige Forgangenhed; en forhaadningsfuld Fremtid aabnede de levende og bøde Formers uendelige Mangfoldighed for den grandstende Sands; den religiøse Bevidsthed fastede en kuende Traditions Kænter, de fortjenstlige Gjerningers Selvsbebrag, fra sig, og lærte at kende sin egen evige Personligheds indvortes Forhold til en kjærlighedssfuld forsonet Guddom, og Copernicus befriede den fra de sidste Kænter, saa at den blev hjemmehavt i Universum. I alle Retninger aabnede sig en Uendelighed for den grandstende Sands.“

*) S. 66. „Copernicus's Anslyn var den adskillende Re-

*) Det følgende vanskelige Sted troer Anmelderen ogsaa at burde meddele i Grundsprøget:

„Die Ansicht des Copernicus war die kühnste That der trennenden Reflexion. In der ruhenden Erde wurzelte der Geist, embryonisch gehalten, und alle Gedanken schossen vegetativ aus der Hülle hervor, konnten aber den Zauber nicht lösen, das Band nicht zerreißen, um animalisch eine willkürliche Bewegung zu erhalten. Copernicus vernichtete die Erscheinung, um sie auf immer als solche zu fixiren. Die Erscheinung, sagen wir, denn offenbar ist dasjenige, was der Sinnlichkeit gemeingütig für alle Menschen erscheint, mehr als ein Schein. Auch blieb er, wie der Erste, so auch der Letzte. Obgleich die ganze Zeit diesem kühnen Gedanken ihre eigenthümliche Ausbildung verbaakt, hat noch keiner es gewagt, hinter andern Erscheinung einen Schein, der sich durch eine Erklärung, als Erscheinung einer höhern Reflexion erkennen ließe, auch nur zu vermuthen. Was verhinderte die Physiker, diesen Weg zu wählen? Dieses war es: damit dem Urgebanten der Reflexion eine erscheinende Welt gegenüber treten könne, mußte diese als eine äußere Unendlichkeit der innern der Reflexion erscheinen, sie selbst aber, als ein unendliches Aggregat von Endlichkeiten. Wäre in diesem Aggregat irgend etwas, als ein Unendliches, nicht durch Sinn-

flexions dristigste Handling. I den hvilende Jord rodfæstebe sig Aanden, embrhonist fastholdt, og Tanken fremskød vegetativt af sit Hylster, men kunde ikke løse Trylseriet, ikke sønderrive Baandet, for at erholde animalst og vilkaarlig Bevægelse." (Man seer, at Forfatteren sammenligner Aanden i sin Bundenhed til Jorden med Planten, som ei kan forlade sit Sted; hvorefter den i det hele Verdensalt sig frit bevægende Aand sammenlignes med Dyret, der ikke er bundet til sit Sted.) „Han tilintetgjorde det Synstilværende" (som Selbværende) „for at faststille det for bestandigt som saadant" (som Synstilværende). „Det Synstilværende, siger vi; thi aabenbart er det, der synes almeengheligt for alle Mennefters Sandfælgheid, mere end et Skin. Ogfaa blev dette Forsøg, som det første, saa det sidste. Omendstjøndt hele Tiden stulder denne dristige Tanke sin eiendommelige Udban- nelse, har dog endnu Ingen vovet, endog kun at formode bag de øvrige Synsting et Skin, der ved en Forklaring lod sig erkjende som en højere Reflexions Synsting. Hvad hindrede Fysikerne fra at vælge denne Vej? Dette var det: stulde der ligeover for Reflexionens Urtanke staae en Synsverden, maatte denne fremskille sig som en udbortes Uendelighed for Reflexionens indvortes, men den selv som et uendeligt Aggregat af Endeligheder. Var der i dette Aggregat blevet anerkjendt Nogetsomhelst, som noget Uendeligt, ikke ved Sandfælgheid mæglet, saa vilde det valgte Standpunkts Realitet være bleven tilintetgjort; og vi stulle komme til at vise, med hvilken jernstærk Følgestrengheid den fremskridende Tid fastholdt det engang valgte Standpunkt."

Vi have meddeelt dette Sted, som vigtigt i Forfatterens Tankerække, omendstjøndt Slutningen deri ikke forekommer os ganske klar. Maastee det ikke vil være de fleste Læsere ukjært, om vi, saavidt vi formaae, forsøge at udtrykke Indholdet i andre Ord. Vi tænke os det da saaledes: Aanden var ved det tilb- ligere Ansyn af Verden vant til at forestille sig hele Tilværelsen, saaledes som den lader sig tilshne; men ikke at forestille sig den som en Tilshnelabelse af en ganske anden Virkelighed, der kun lader sig bestue med Fornuftens Øie. Her var ikke Talen om

lichkeit schlechtin bedingtes anerkannt worden, so wäre die Realität des gewählten Standpunkts vernichtet gewesen, und wir werden zeigen, mit welcher eisernen Consequenz die fortschreitende Zeit den einmal ge- wählten Standpunkt festhielt."

en uærbørlig Sandhedsbetrag, men om en ser alle Mennesker paa den uærbørlige Standpunkt udecentig Hærfølelse, der dog var himmelhøit forskjellig fra den, hvortil en ridere Indsigt førte. Men bliver nu Reflexionen staaende her, saa bliver den mangelfuld af Gjensidighed, hvori den har fundet en Sammenheng, naar ridere ser den staaende som selvstændig. Vilde man forsøge mere at opløse den i Enkeltheder, maatte man derud fra Reflexionens Standpunkt, og danne en ny Reflexionsverden, en hvis ridere Opløselighed der atter kunde spørges; men i den Retning, der var begyndt i sin første Reflexion, havde man neppe søgt sig friet til at gaa frem med faste Skridt. Herved siger nu neppe med sin Anse til den yderste Opløsning af al Reflexion, ifølge hvilken hele Tilværelsen i Rummet kan et en Enkelthedsbetragtelse, der har sin Grundvæsen i Hverkenens evige Hærfølelse: thi vel har ingen Følelse, men, som bekendt, Philosopherne til alle Tider vedet denne Mening. Følelserne turde ikke være den som Følelse; thi den er virkelig Meta-Følelse, det er noget, som kommer efter Følelsen i den oplysende Undersøgelser, eller med andre Ord: ligger ud over Følelsen. Men af adskillige Blik i det Følgende af Skridtet skulde vi være tilbøjelige til at gætte, at han har villet sigte til, at ligesaa vel som man betragtede de iagttagende Verdensbevægelser som Tilværelsesbetragtelse af en nærmere, jaalede kunde man ogsaa betragte Regemerne som Tilværelsesbetragtelse, ikke blot af en overfladisk Tilværelse som i Metaphysiken, men af Virksomheder, hvis Tilværelse experimentalt lade sig godtgjøre. Hertil stræber den hele kemiske Naturlære, endstjøndt den vistnok endnu ei har naaet et Udviklingsstadium, der kan svare til det, hvorpaa Copernicus satte Astronomien. De forskjellige Undersøgelser i Videnskaben, tilveels jaadanne, der have været grundlagte for adskillige Menneskealderne siden, løbe mere og mere sammen til et saadant Resultat. Man vidste allerede længe, at Fasthed, Draabestanden og Enformighed være Regemæssigheder, der bereede paa den indvortes Farmestilstand; men man kom til den sidste Slutning, at Fasthed var Regemæssighedens Grundvæsen, idet at man antog de flødende og luftige Regemer, som Opløsninger af faste Regemer i det antagne Farmestof. Men nu, da den Overbeviisning bliver mere og mere almindelig blandt Følelserne, at Farmen bestaaer i en Straalbevægelse, aldeles be-

slægtet med Phsets, og hvor den indvortes Varme selv maa beroe paa en Varmestraalning, falder jo denne Oplosningstheori bort, og de tre Tilstandsformer maae da antages at beroe paa en ulige Hurtighed, hvormed den indvortes Varmestraalning stæer. Det ligger tillige i denne Forestilling om Sagen, at der i alle Legemer findes en uophørlig indvortes Bevægelse, og mellem alle Legemer en uophørlig Givne og Tagen af Straalerarme, en uafbrudt indvortes Virksomhed, hvorom de blotte Chemikere forhen neppe drømte, og hvorpaa de endnu ikke synes at være ret opmærksomme. Den elektromagnetiske Virkning har fra en anden Side godtgjort, at et Kredsløb ledsager enhver chemisk Virkning, man sætte nu med Opdagelsen Kredsløbet i den elektriske Virkningsform eller med Ampère i den magnetiske. Da Alt uophørligt er indbegrebet i chemisk Regelvirkning, saa gjennemstrømmes det ogsaa uophørligt af en elektromagnetisk Virkning, saa at Alt er opfyldt med hemmelige Kredsløb, usynlige for det legemlige Øie, men klart fremgaaende for Aandens.

Det atomistiske System, der er et aldeles metaphysisk System, har kun saa Forsvarere tilbage blandt Physikerne. De ansee det for et deres Videnskab uvedkommenne Spørgsmaal, om en over al mulig Erfaring fortsat Deelning endeligen skal føre til udeelsbare Smaalegemer af bestemt Figur, uendelig Haardhed o. s. v. Men derimod ansee de det heller ikke beviist ved et modsat System, at alle Legemer eller dog alle flydende Legemer skulde være fuldkomment sammenhængende Rumopfyldninger (stättige Raumerfüllungen). De holde det meget mere for sandsynligt, at Naturens stikfælgende Virksomhed gjennemtrænger de livløse Legemer saavel som de levende, fra de større til de mindre Dele, ud over vor Fattesbæns Grænser. For dem ere Legemerne da ved Mellemrum sammenhængende (discreta). Den i den dynamiske Naturmetaphysik af Kant opstillede Sætning, at den chemiske Forening skulde være en uendelig Gjennemtrængelse, altsaa hver Bestanddeel i den chemiske Sammensætning for sig fylde det hele Rum med fuldkommen Sammenhæng (Continuitet), ansee de som uforenelig med de chemiske Erfaringer, der ofte vise, at de samme Stoffer, endog i samme Forhold af Bestanddeles Mængde, kunne danne forskjellige chemiske Frembringelser.

En stor Erfaring har viist en Sammenhæng mellem de

Chemiske Sammensætninger og de Skiftelser, Stofferne antage; men den af intet metaphysisk System fængslede Physiker antager hverken, at Krystallen er opbygget af dens Grunddele, som et Huus af Muursteen, eller paa den anden Side, at hver Krystall er en fuldkomment sammenhængende Rumopfyldning, men antager en gjensidig Afhængighed mellem Delene og det Hele. Et hvert Stof har en Bestræbelse til en vis Skikkelse, og, forsaavidt ikke de forskjellige Kræfter enten ophæve hinanden, eller falde sammen, vilde disse Skiftelser være desto mere sammenfatte, jo talrigere Grundbestanddelene ere. Tør man nu tillige antage, at der for enhver Skikkelse gives et mindst muligt Rum, hvori den kan danne og vedligeholde sig, saa gives der for enhver Sammensætning Grunddele (Molecular) af en vis Størrelse, der dog ere himmelvidt forskjellige fra Atomet. Grunddelen kan vistnok ikke deles, uden at ophøre at være en Ting af samme Art, som før; men Intet hindrer, at den ved Deelingen opløses i Dele af anden Art. Atomet maa derimod være i alle Maader udeleligt. Denne Maade at betragte de chemiske Forbindelser er vistnok kommen i saa slemt Udraab ved Dynamikerne, at mange Chemikere ikke vove at vedkiende sig den; men da vi ikke troe, at de Grunde, man vil kunne fremsføre imod den, just ere frygtelige, ville vi ikke lade os affrække. I Forbigaaende være det sagt, at man i Henhold til det Foregaaende ikke kan give Forsfatteren Ret, naar han beskylder de Physikere for Uselvstemmighed, som have sat Molecular i Stedet for Atomer. Atomerne henhøre nemlig til en Forudsætning, der ligger aldeles udenfor Physiken, Molecularne derimod til en Forudsætning, der ikke gjør Krav paa anden Gyldighed end den, der følger deraf, at den er nødvendig for at forstaae de iagttagne Kjendsgjerninger.

Om Grunddelene nu ere faste, draabeslydende eller luftformige, er et Spørgsmaal, der grunder sig paa Misforstaaelse. Fasthed, Draabeslydendehed og Luftform ere Tilstande, som ikkun lade sig henhøre til Masser, der allerede udgjøre Systemer af Grunddele, og ikke blotte Grunddele.

Det er mellem disse Grunddele, at hele den indvortes Varmestraalning foregaaer. Jo flere Grunddele i et Rum, jo flere Gjenstraalninger af Varmen, altsaa desto større indvortes Varme, med andre Ord: desto større Varmeslyde, forstaaer sig, naar alt Andet er lige. Man seer, at denne Være aldeles

træffer sammen med du Løngs skønne Forsøg. Man indseer nu ogsaa let, at, naar et Legeme forsættes i en ny Tilstand, hvori Grunddelene enten komme hverandre nærmere, eller komme i Forhold, hvori de mindre let give efter, altsaa kraftigere frastøde, saa ville alle de indbyrdes Straalninger fuldbyrdes hurtigere, Legemet altsaa udgive flere Varmestraaler, men indvortes beholde en mindre Sum deraf. Det vilde, som man siger, give Varme fra sig, men beholde mindre Varmehvde. Dette skeer jo hver Gang et Legeme enten vorder bragt til et mindre Rum, eller nærmer sig mere Fasthedstilstanden. Ved den omvendte Overgang til en ringere Tæthed eller større indvortes Eftergivenhed skeer, ligesaavel efter vore Grundsætninger som efter vor Erfaring, det Modsatte.

Tage vi alt dette sammen med vore andre mere almeenudbredte Kundskaber, saa indsee vi, at Pffysikeren ikke i sin Videnstabs kan antage den Hverdagsforestilling, at den legemlige Tilværelse, saaledes som den lader sig tilskyne, er den egentlige Virkelighed og Bæreren af al anden Virkelighed. Han maa ikke alene tilstaae, at Legemernes Egenstaber beroe paa deres kemiske Natur, hvilket allerede længe er bleven indseet; men det maa staae klart for hans Aand, at Legemerne kun ere Tilskyndelapper, frembragte ved Virksomheder, hvoraf ingen for sig er Legem. Ja endhydermere, han kan ikke betragte Legemerne som noget Stadigt-Værende, hvilket saa ganske er Hverdagserfaringens stilliende Forudsætning; men han maa see, at det intet Dieblis er det, det er, ved sig selv, men ved en bestandig Begelvirkning med Omgivelsen og mere eller mindre middelbart med det hele Alt.

Vi havde vistnok ikke behøvet at tage nye Værdomme til Hjælp for at vise, at Pffysikeren maa indsee dette. Han har allerede for længe siden maattet sige sig selv, at det, vi see i Legemet, er dets Virkning paa Lyset og derfra paa Diet, det, vi føle deraf, er frastødende eller tiltrækkende Kræfter, hvad, vi lugte eller smage deraf, er de kemiske Virksomheder; kort at Alt, hvad vi vide om Legemerne, er kun det, at der i deres Rum er noget Virksomt. Der manglede heller ikke tidligere paa Anledninger til at betragte Legemerne, som afhængige af en uophørlig Begelvirkning; men de nyere Opdagelser synes endnu at bidrage

meget til at gjøre Forestillingen, hvorom her handles, mere levende.

Vi haabe, at der ikke vil være mange Læsere, som det maa siges, at det ikke ophører at være ei blot vigtigt, men endog nødvendigt, i Hverdagserfaringen at forestille sig Begemerne og at udtrykke sig om dem saaledes, som det pleier at stee: just ligesom vi sige: Solen og Maanen staaer op eller gaaer ned, uagtet vi vel vide, at det ifkun er Jordens Ombreining, der sætter dem i en ny Stilling. Selv i Videnskabens Begyndelsesgrunde bliver man paa samme Standpunkt, hvorpaa den sphaeriske Astronomi giver os et bekjendt Exempel. Men Phisiken kan saalidet som Astronomien blive staaende derved; den maa klart fatte den store Sandhed, at Regelmigheden kun er en Synstilbørelse, frembragt ved usynlige aldrig hvilende Virksomheder.

Det Sted i det foreliggende Skrift, som vi her saa omstændeligen have forhandlet, giver et Exempel paa det vanskelige Foredrag, der saa ofte findes i de tydske Philosophers Skrifter, og som Forfatteren dog i dette Skrift har søgt at undgaae. Men man tør maastee forlange endnu Mere af en Mand med hans Fremstillingsgave.

Det er mærkeligt, at Tydsklands Philosopher saa hyppigt have tilladt sig saa stor Egeghedsighed i Henseende til Foredraget. Allerede Periodernes Forvikling udgjør en stor Hindring i deres Læsning; thi vel er det let at konstruere sig en forviklet Periode, naar den er rigtigt dannet, hvilket ikke altid er Tilfældet; men en uophørlig gjenkommende Vanskelighed trætter til det Yderste. Denne Vanskelighed forøges endnu ved den store Sammenhængning af Kunstord. Men ikke blot i Stilen møder man Hindring, ogsaa i Foredragets hele Anordning finder man altfor liben Omfarg for at gjøre den vanskelige Sag saa fattelig, som Tingenes Natur tillader. Ligesom den Mathematiker ikke har opfyldt sin Videnskabts Kunstfordringer, der ikke bringer sin Demonstration til den størst mulige Klarhed og Klarhed, saaledes har heller ikke Philosophen opfyldt de rigtignok langt større Kunstfordringer, der gjøres paa ham, uden at han først har bragt sine Tanker til en høi Grad af Modenhed og Klarhed hos sig selv, og dernæst i sit Foredrag søgt at bringe Sandhederne til deres korteste og bestueligste Udtryk. Der gives i den videnskabelige Fremstilling

hos nogle faa en Kjærlighed, der udeelt omfatter baade Sandhederne selv og de Fornuftvæsener, der skulle modtage dem, og giver Foredraget en forunderlig Magt. Den afpræger sig maaſtee hos ingen Philosoph ſaa reent, ſom hos Pàſcal. Saa lidet Mange ſkulde være tilbøielige til at troe det, er det dog ſandt, at man endog kan ſee dette Præg hos Mathematikere, og blandt andet lige beundringsværdigt og elſtværdigt hos Euler. Hos Fiichte fremtræder denne Kjærlighed til Sandheden med en ſaa ſtor Miſtillid til Læſerens Fattæevne, at man overvældes af Udviklinger, man ikke trænger til, og derfor let forſeiler det rette Synſpunkt. Hos de fleſte andre tydſke Philoſopher finder man en lignende Ringeagt for dem, der ikke ſtaaer paa ſamme Standpunkt, ſom de ſelv. Den yttres ſig ſnart i en fornem Tilbageholdenhed, ſnart i en overmodig Tone, der nu ſaa ofte er bleven efterlignet af aandelige Don Kanudoer, at de, ſom ved en vis Følelſe af egen Kraft have ladet ſig forlede dertil, nu ſkulde afftrækkes ved at ſee deres Feil i et ſaa ſtræffeligt forſtørrende Speil.

Det er uden Tvivl ubilligt allerede at forlange det fuldendte Foredrag, medens Ideerne neppe endnu ere modnede, og Modſtanderne maaſtee ofte foranledige en ſkjæv Retning i Foredraget; men at her dog burde gøres mere, end hidindtil er ſeet, troe vi, at det er Tid at ſige. Uden Tvivl har den ſpeculative Philoſophi ved et Mørke i Foredraget, der ikke hører, og ikke kan høre til dens Natur, bortſtræmmet mange Sandhedsvenner derfra, og loſket mange Eſtersnakkere dertil. Iøvrigt vil man ſnart have ſeet, at den her fremsatte Anke kun ſtebviiſ træffer nærværende Skrift, og at vi ere langt fra at ville nægte den Aand og Beltalenhed, der viſer ſig i Forfatterens Foredrag, den velfortjente Ros. Læſeren vil finde et nyt Exempel paa denne Fortjeneste i følgende Steb, hvor han i Anledning af Riffertens Opdagelſe taler om den ſtyrende Aand i alle de tilſyneladende tilfældige Samvirkninger, hvorved ſtore aandelige Omvæltninger forberedes.

„Som fra en ſkjult Haand blev der juſt nu raſt den opvakte Aand en beſtydelig Gave. Var det Tilfældet? Overſee hiin Tid i alle ſine Forhold, hvorledes de meſt fremmedartede Aander i de forſkjellige Retninger forſtode hinanden, hvorledes nedgravede Skatte aabnedes, hvorledes en ny Verden ſtjænkedes

Europas forbaufede Folk, hvorledes Tilfælde og Lykke, Natur og Aand sammentraadte, hvorledes Tanker fremglimtede som Lyn, hvorledes de fjerneste Begivenheder hist og her uden Sammenhæng indgik en hemmelig Pagt, Alting rustet for at forstyrre en moden-bleven Tid: og har Gud givet Dig Organet, for at opdage denne det sælles Livsprincip's Udvikling, saa seer Du, hvad altid er tilstede, naar en ny Tid skal fremtræde."

Da saadanne Forestillinger, især naar de udrykkes af deres Sammenhæng, af Læseren let tages for blotte Beltalenhedsforsøg, ville vi endnu tilføje nogle Ord. Alle Tilværelsens Love ere Fornuftlove, men ikke blot en Samling, men et System af saadanne Love, med andre Ord en Fornuftorden, hvori Alt betragtet fra Oprindelsens Side viser sig som nødvendigt, betragtet fra Følgerens Side som viist. Alt, hvad deri steer, er forberedt ved det Foregaaende, og forbereder det Efterfølgende, og bestaaer i Sammenhæng med det Hele. Endstjøndt dette nu finder Sted overalt, saa viser det sig dog paa en isærdeleshed beundringsværdig Maade ved Betragtningen af de store Mennekeslægten ombannende Tidsalvere, der udgjøre ligesom Vendepunkterne i Begivenhedernes Rækker. Den, hvis aandelige Øie endnu ikke er vant til at see denne Tingenes indvortes levende Sammenhæng, vil lettest her bringes dertil; den, som allerede kender den, vil føle en forhøjet Glæde og Tilfredsstillelse i Betragtningen.

Anmelderen havde allerede eengang foresat sig at behandle det øvrige af det foreliggende Hefte med Korthed, men blev baade af Forfatter og Gjenstand ført ud over den Grændse, han havde troet her at burde sætte sig. Han maa derfor nu, paa ringe Undtagelser nær, nægte sig den Fornøielse at meddele mere af Skriftet eller oftere at dvæle længe ved enkelte Steder deraf. Vi ville altsaa i det Følgende indskrænke os til at gjøre opmærksom paa adskillige Steder, hvor der gives Bink om Forfatterens polemiske Hensigter, der først skulle udføres i de følgende Hefter. Vi troe, at han ofte vil føle sig fristet til at gjendrive Anslyn, der allerede have begyndt at tabe Tilliden hos de Erfaringsveien vandrende Fhysikere, og ikke mere ville holde sig mod de Dylsninger, Erfaringsnaturlæren selv kan give.

Forfatteren anfører Adskilligt imod de opbyggede Stoffer: Varmestof, Lysstof, elektriske Materier, magnetiske Materier, og

han lover hyderligere at bestride disse. Men vi troe, at de ogsaa uden en saaa stærk Modstander maae træde af Ramppladsen. Det er, som Forfatteren med os antager, ved de nyere Undersøgelser bragt til den største Sandsynlighed, at Lysset frembringes ved Svingninger i en overalt udbredt fiin Materie, som vi kalde *Æther*. Men bestaaer Lysset i saadanne Svingninger, saa maa Straalevarmen ligeledes, og vi have allerede længe haft Grunde nok til at betragte Varmeren som en Straalning, der kun udmærkede sig fra Lysset ved langsommere Svingninger. Den Lethed, hvormed vi kunne forvandle Elektriciteten til Varme, hvergang vi lægge dens Strøm Hindringer i Veien, synes at røbe, at Elektriciteten ikke mindre beroer paa Svingninger, og at disse kun behøve at bringes nærmere for at udgjøre Varmesvingninger. Dette bekræftes end hyderligere derved, at Varmeren i gode Ledere gaaer over til Elektricitet, saasom vi see i de thermoelektriske Forsøg, under hvilke Omstændigheder der dog tillige maa finde noget Forhold Sted, hvorved en Retning nærmere bestemmes. De magnetiske Virkninger ere saa uadskillige fra de elektriske, og udmærke sig kun fra hine ved deres Retning, der staaer lobret paa den elektriske, at det vilde være altfor sønderligt, om man for dem vilde antage en egen Materie. Enhver, som kjender vort Aarhundredes kemiskelektriske Undersøgelser, vil let see, hvor meget selv vore Forestillinger om de kemiske Virkninger, følgerigen ogsaa om de kemiske Sammenjætninger, følgerigen om alle i den daglige Erfaring forekommende Begreber, heraf ere afhængige.

Forfatteren troer, at det nu just er Tiden at tænke paa en Oualiteternes *Physik*, som han troer er den hidtil udviklede Være fremmed. Vi svare, at aldrig har Naturlæren mere været paa Veien til at opløse Oualiteterne i Qvantiteter end nu. Hvad kan fuldkommnere fortjene Navn af Oualitet end Farverne? Men efter det System Forfatteren, ligesaavel som vi, billiger, ere Farverne kun forskjelliges ved de ulige Svingningshastigheder, der frembringe dem; ja man kan udmaale de dertil hørende Bølgebredder. Forfatteren finder vore Dages Være om Lysset opfyldt med Hypotheser, der skulde ligne de ptolemæiske over Verdenssystemet; men vil han ikke holde sig til *Viots* System, der knapt kan siges at have Tilhængere, saa vil han ikke kunne bevise det. Lad ham fremstille Nutidens Resultater med samme

Upartisthed som Fortidens! og vi tør love, at han ei skal være mindre tilfreds med dem.

Det er sandt, at Naturvirkningerne i vore Lærebøger have et Skin af Udfykning og Mangel paa Sammenhæng, der forårsager, at Mange deri ikke finde Eenheden; men den er der dog. Bist nok er det, at man i Lærebøgerne burde indføre Kapitler, der gave Oversigter, hvoraft det heles Aand lettere opfattedes.

Naar Forfatteren siger, at Voltas Støtte er bleven et Babelstaarn i Pffysiken, saa synes han at tage altformeget Hensyn paa en Masse af Stridigheder om adskillige Forhold derved, hvorom ingen Strid burde være, fordi vi endnu ikke have funden de Kjendsgjerninger, der kunde løse Knuden. Men skulde det ikke allerede være et stort Udbytte, at det er bleven afgjort, at Surhed berøer paa samme Kræfter som den ildnærende Kraft, og Viskighed paa samme som Brændkraften? eller at de kemiske Virksomheder uden Ledagselse af et Stof kunne gjennevbandre Legemerne? At det blandt Chemikerne antagne System ikke er i sig selv saa sammenhængende og ordnet, som det kunde være med de givne Materialier, er Ingen mere tilbøielig til at tilstaae Forfatteren end nærværende Anmelder.

Men Forfatteren synes at have fattet altfor ugunstige Forestillinger om vor Tid. S. 119 siger han; „I Naturens Indre trænger ingen menneskelig Aand, raabe Pffysikerne, vi nøies med at betragte Naturen, som den er, og abstrahere almindelige Love af Erfaringerne, og vi opgive alle Forbringinger paa Kundskaber om de primære Åarsager. Hvad forståaer I under almindelige Love? Dog saadanne, hvorved det, som viser sig uden Orden i Naturen, af Grandstøeren erkjendes som forenet i en høiere Eenhed? Men hvad om nu det, som I saaledes erkjende i en abstract Eenhed, kun tjener til at søndersplitte det, som Naturen, som eders Erfaring giver Eder som Eenhed, at denne, som virkelig er, under eders Hænder forvandler sig til en fulkommen lovløs Sammensætning af Abstractioner, hvad have I da vundet?“ Hertil svare vi, at om endog mange Naturgrandstøere sige, at Naturlovene ere Abstractioner, saa er dette dog ikke sandt. De lyve sig selv paa af Mangel paa philosophisk Undersøgelse over deres egen Fremfærd. Opdagelsen af en Naturlov stæer maastee aldrig ved blot Abstraction. Det er et lyffe-

ligt Blik i Naturen, hvorved man finder den Forstrift, hvorefter den handler. Man overbeviser sig om dens Rigtighed, ved at foranledige Naturen til at handle for vore Dine, og under de forskjelligste Omstændigheder at udtale sine Love, eller man op søger i den store Natur de Særshn, hvori Naturen udtaler sig paa den for os under de nærværende Indsigter tydeligste Maade. Det gaaer Naturgrandsterne ofte som Kunstnerne; de tænke og handle rigtigt ifølge en lykkelig Indskydelse, som de styldes deres eiendommelige Aands vending, forenet med det nære og fortrolige Bekjendtskab med Tingene, men philosophere dog maadeligt over deres hele Kunsts Natur; især vil dette være Tilfældet, naar de have faaet et Anstrøg af Skolephilosophi, der vistnok er værre end slet ingen. De allerstjønneste Opdagelser i Naturlæren ere gjorte ved Undersøgelser, foretagne efter Fornuftsfordringer. Mon Elektricitetens Grundlov eller Lynets elektriske Natur og Tordenlederen fandtes ved en Abstraction? Opdagedes Voltas Condensator og elektriske Støtte eller de Love, hvorpaa de grunde sig, ved en Abstraction? Løvede vel Physikerne med at troe, at alle Jordarter ere brændte Metaller, indtil alle i denne Henseende vare prøvede, eller vare de ikke meget mere overbeviste, saasnart dette var fundet at gjælde for eet? Noget ganske andet er det, at de ikke ansaae Videnskabens Fordringer tilfredsstillende, førend alle Jordarter i denne Henseende vare blevne Forsøget underkastede. Det er ogsaa meget let muligt, at nogle Physikere kunne have udtrykt sig alt for stærkt over den lille Uvisshed, der endnu blev tilbage efter den første Opdagelse; men at alle deres Bestræbelser røbede en Overbeviisning om Naturlovens Almindelighed, ligger for Dagen.

Det er ligeledes vist, at alle Naturgrandstere, der med Kraft have fremmet Videnskaben, have været gjennemtrængte af den Overbeviisning, at alle Naturlove ere Fornuftslove; omenstjønndt det sjældent er bleven klart udtalt; men den Driftighed, hvormed de have uledet een Naturlov af en anden ved Fornuftsgrunde, godtgjør jo tilstrækkeligt, at de forudsætte at finde i Naturen, hvad Fornuften lover! I denne Forudsætning ligger tillige, at Naturlovene udgjøre et System af Love, og, da dette er et System af Fornuftslove, følger deraf atter, at hele Naturen er en Fornuftindretning, og at Naturgrandsterens Forretning er at søge Fornuften i Naturen. Vi tilstaae gjerne, at dette ikke staaer

alle Naturgrandstøfere klart for Die; men vi troe, at Ingen, der virkelig har forsøgt selv at grandstøfe Naturen, vil nægte det: hvad de blotte Bogmagere sige, kommer os naturligtviis ikke ved.

Forfatteren siger videre S. 119: „De enkelte Substantser, Substraterne, ere for Pfhysiken, hvad Rodorbene ere for Spreget. Vi vælge to, Sølvet og Diamanten. Hvorledes vise disse sig i eders Lærebøger? I Tabellerne over Vægtfyllden, den absolute og relative Cohærenz, Straalebrydningen, Varmeledningen, den specifikke Varme, de elektriske Ledere og Isolatorer, i Tabeller over Galvanismus, Elektromagnetismus, Thermomagnetismus, de kemiske Tiltrækninger o. s. v. finder man dem anførte, nogle Egenstaber bestemte i deres Grader indtil det fjerde eller femte Decimalsted. Og nu fremhæve I det, som saaledes er udstykket i Tabeller, og stille det sammen. — Og det skulde nu være Sølvet og Diamanten? Hvor ligger Haabet at see disse Egenstaber i deres Eenhed, der just skulde være det, det er for Erfaringen, da dog det Standpunkt, hvorpaa I have sat Eder, er den sandfælige givne Tilværelse?“ o. s. v. Vi ville ikke opholde os ved den Unøiagtighed, at Forfatteren udtrykker sig, som om Pfhysikerne intet andet gjorde ved de uadstilte Stoffer, end at sætte deres Egenstaber i Tabeller, da de dog ogsaa søge at give et Billede af Stofferne, ved at fremstille deres forenede Egenstaber. Forfatteren har sikkert ikke havt til Hensigt at gjøre en saa ugrundet Bestyldning. Men naar han forlanger, at de skulde fremstille Eenheden i disse Egenstaber, saa forlanger han Noget, som neppe lader sig gjøre ved det hidtil Uadstilte, og som han selv heller ikke vil kunne gjøre. Det allervigtigste Punkt i den hele Anke er Brugten, han gjør af den Paastand, at Naturgrandstøfere have stillet sig paa den sandfælige Tilværelses Standpunkt. Væsenet i Erfaringsnaturvidenskabten er uægtelig dette, at Grandstøfere deri gaaer ud fra Erfaringer, lader sig lede ved disse, benytter disse til at bekræfte de Ideer, han danner sig om Naturbegivenhederne; men han søger Fornuften i Naturen med alle sine Evner, og bliver ikke staaende ved det blot sandfælige Standpunkt. Det er Tingene i deres Vorden, han skal gjøre til Gjenstand for sin Videnskab. Hvad han ikke har kunnet see frembringes, maa han lade staae som det Sandfæligtgivne. Grundstofferne ere rigtignok hans Rodord; men maa ikke ogsaa Grammatikeren lade de fleste Rodord staae usforklarede?

Det synes, at Forfatteren paa disse Blade ganske falder ub af den klare Betragtning af Erfaringsnaturvidenskaben, som man finder i det Foregaaende. Han fremsætter f. Ex. som Indbending mod den Lov, at Varmen udvider Legemerne, at derfra gives adskillige Undtagelser. Sæt, at der endog gives Undtagelser derfra, for hvilke man slet ikke kunde gjøre Rede, skulde da en saa almindelig omfattende Lov; der viser sig i saa umaadelig en Mængde af Naturbegivenheder, ingen Lov være? Saa rare da de af Newton opbagede Love for Maanens Bevægelse ikke Love, saalænge man ikke havde udfundet Grundene til de mange smaa Afvigelser derfra, til hvis Ophøsning et Aarhundrede medgik! At Vandet ved at affjøles under 4 C. udvider sig, er vistnok en Undtagelse; men man indseer let, at den hænger sammen med de Forandringer, der foregaae i Delenes Stilling, ved Krystallisationskraften, der sikkert begynder at virke førend ved Frysepunktet. Dette er vel ikke nok for vor Videbegjærlighed, men nok for ikke at lade os betragte Kjendsgjerningen, som en vigtig Undtagelse. Svovlsyre og Vand give langt mere Varme ved deres ringe Fortætning, end man skulde vente efter den Varme, Lustarternes langt større Fortætning give. Men det synes at være en Lov, at faste Legemers Fortætning give langt mere Varme end Lustarternes. Denne underordnede Lov gjør Rede for mange Afvigelser. Iøvrigt ville alle Physikerne villigt tilstaae, at Varmelæren, saavel som alle andre Dele af Naturlæren, endnu er meget ufuldkommen; men de troe, at den vil bringes baade Eenhed og anden Fuldenbthed nærmere ved en videre Anvendelse af deres hidtil med saa meget Held brugte Erfaringskunst.

Vi have troet at burde møde dette Skrift ligesaavel med aabenhjertig Modsigelse, som med oprigtig Erkjendelse af det Fortræffelige deri. Dersom Forfatteren kun ret upartist vil sige sig selv alt det, der kan oplyse Rigtigheden i de nulevende Naturgrandstæres Fremgangsmaader, saa tvivle vi ikke om, at hans Skrift vil bidrage meget til Udbredelsen af en mere aandrig Opfatning og Fremstilling af Naturvidenskaben. Dette er allerede Meget. Vil han udrette Mere, ønske vi, skjøndt med nogen Tvivl, vor berømte Landsmand alt muligt Held. Sandhedens Skattegraver tilraabe vi med Glæde vort Glück auf.

Christendommen og Landsdannelsen under- støtte hinanden.

Tale holden paa Christendommens Tushaarsfest i Danmark. 1826.

Det kunde ved en begyndende Overveielse letteligen synes en Latterlighed i Menneffeslægstens Historie, at man har høitideligholdt Erindringen af store Begivenheder efter et vist Antal af forløbne Aar, uagtet det dog er let at indsee, at Aarenes Tal, det være sig nu hundrede eller tusinde, ikke staae i nogen Naturforbindelse med Begivenhederne, ja ikke engang i sig selv have nogen høiere Mærkværdighed end andre Tal, uden derved at de udgjøre Vendepunkter i det Tælningsstyem, vi have fundet for godt at antage. Men tilstaaer man, at vi i Tidernes Løb overalt ikke finde nogen almeengjældende Anledning til Fornøjelsen af store Begivenheders Erindring, saa maatte man vel gribe efter en vilkaarlig; thi det ligger i Menneffets Natur at glæde sig ved Erindringen af det Herlige, og at nyde denne Glæde i forhøiet Grad ved at nyde den i Samfund med sine Brødre. Og denne Glæde ved Mindet om det Herlige, sammenknytter den sig ikke med det Edleste i Menneffet, opløfter den ikke hans Sjæl? udbider den ikke hans Blik? indgyder den ham ikke skønne Forsætter? Mængden af Menneffene tilbringe Tiden i Syssler, der altfor meget indskrænke deres Blik til den liden Strækning af Tid og Rum, der nærmest staaer i Forbindelse med dem; letteligen forledes de til at hendrømme Livet, som om der ikke gaves noget Større. Bistnok stod det slet, derfom Intet skulde minde dem derom, uden en sieldent gienkommende Øjeblik! Vare ikke ædlere Kundskabsspirer fra Barndommen indprægede i Sjælen, kaldte ikke Religionen Menneffene hver Uge bort fra den jordiske Snæverhed til den himmelske Storhed, vakte ikke de kristelige

Høitider dem undertiden, ligesom med en forhøiet Kraft, til at opløste Sjælene til det Evige, saa var det vistnok en Daarlighed at vente sig Noget af de adspredte store Erindringsdage; men i Sammenhæng med alle de øvrige til Sindets Dpløftelse fastsatte Dage, synes de mig ikke at være uden Bigtighed, især for saa vidt de virke paa vor Land, ved at henbrage den til noget Mennefteligt, der hænger sammen med det Guddommelige. I Følge mit akademiske Embede blev det mit Kald i Dag at føre Ordet ved en Fest af denne Art, og det en saadan, hvortil de høieste Erindringer og Følelser knyttede sig. Tusinde Aar ere forløbne, siden første Gang en Konge fra disse Lande blev døbt. Vel hærskede han ikke over det hele Rige, vel drog hans Overgang til Christendommen ikke strax hele Folket efter sig; men ikke desto mindre er denne Begivenhed, da den første Spire blev lagt til Christendommens Indførelse hos os, fuldt værd at mindes, og vel stiftet til at fylde vor Sjæl med Taknemmelighed mod den evige Viisdom, der vilde lede os paa sine Veie. Alle Kirker have i disse Dage mindet denne Begivenhed, som en Religionsfest; Universitetet har høitideligholdt den ved at overdrage den høieste Værdighed i Theologien til udvalgte lærde og gudfrygtige Mænd, over hvilken Handlings Betydning vi have hørt det theologiske Facultets høiærværdige Dekan's lærde og veltalende Foredrag. Det være mig nu tilladt, som den, der taler i hele Universitetets Navn, at fremstille, hvorledes Christendommen beforder Videnskabernes og Aandens Udvikling, og paa den anden Side atter begunstiges af disse. Snart have Christendommens Tjenere og snart Videnskabens og Dpløsingens søgt at fæste Skygge paa denne Sandhed; men inderligt overbeviist om, at Sandhedens Rige aldrig kan være uenigt med sig selv, troer jeg, at man ikke ibrigt nok kan stræbe at vise dens alsidige Selvfølgemighed; paa det at ikke redelige, men ubefæstede Venner af det Gode ved Partiernes forvirrede Bestræbelser skulle føres ud fra den rette Veie til dens store Maal. Jeg tilstaaer, at jeg ikke uden en Frygt, grundet i Følelsen af Forholdet mellem det, denne hæderlige Forsamling kunde fordre, og det, jeg formaaer at give, strider til at afhandle min Gjenstand; men skulde man endog finde, at jeg bliver alt for langt fra at opnaae den Veltalenhed, hvormed Sagen fortjente at behandles, saa stoler jeg dog paa, at jeg taler for Tilhørere, der med Indsigter forene ikke blot

Villighed, men endog Skaansomhed, og formedelst hvis Kjærlighed til Sandheden Talens Gjenstand allerede vil anbefale den til Overbærelse.

Det er bekjendt, at Videnstaberne begyndte at synke gjennem samme Række af Aarhundreder, som Christendommen udbredte sig, og tilsidst vandt Herredømme. Dette har forlebet Mange til den høist vildfarende Mening, at Christendommen havde skadet Videnstaberne. Den upartiste Historie viser os ikke blot, at Videnstaberne begyndte at komme i Forsald, førend Christendommen mærkeligt havde udbredt sig; men den viser os tillige Aarsagerne til dette Forsald, nemlig den i Romerstaten udbredte mageløse Sædernes Fordærvelse, som forberedede den Oversvømmelse af Barbarer, der var nær ved at udslette endog det sidste Skin af Videnstavernes Lys. Ikke ved Christendommen tabtes det, der blev tabt; men ved den vedligeholdtes og gjenfødtes det, der blev tilbage. Dette laa endog i dens Natur, og ingen Religion kan i denne Henseende sammenlignes med vor; thi endstjændt de fleste Religioner sthyde deres Oprindelse til een eller flere høitbegavede Mænd, og have Menneskets Forbedring til Siemod, saa have de dog i Almindelighed staaet i et fjendtligt Forhold til Menneskeslægtens Aandsudvikling. Vor hellige Religion derimod sammenknytter sig paa det inderligste med denne Udvikling. Medens dens Hovedlærdomme af Kristus selv ere fremsatte med en saa fuldkommen Klarhed, at den Enfoldigste maa kunne begribe dem, føler dog Enhver, hvis Aand har nogen Trang til Grandstning, sig opfordret til at studere den Samling af hellige Bøger, til hvilken Kristus og hans Apostle saa hyppigen henviser, og til at læse og slittigt at overveie, hvad de høitbenaadede Mænd, der turde øse Kundskab af den store Lærers egen Mund, eller paa anden Maade vare begavede med et høiere Lys, have skrevet over den guddommelige Lære. Men i samme Grad, som Nogen stræber nøiere at gjøre sig fortrolig med denne uflatterlige Skriftsamling, i samme Grad aabner sig for ham en heel Verden af Kundskaber. Hvor finder man vel nogeninde et saa klart Billede af Menneskeslægtens ælbste Tilstand som der? Hvilke Exempler paa Viisdom og Retfærdighed til Efterfølgelse, hvilke modsatte paa Daarlighed og Uretfærdighed til Advarsel! Hvilke høie Billeder paa Guds Storhed, hvilke herlige Viisdomsprog ere ikke indsluttede i dette Værk! Hvilken Mangfoldighed af

Stiil og Meddelelſesform! Hvo kunde læſe det ſaaledes, at han vogter i Kundſkab om de guddommelige Ting, uden tillige at udvikle ſine Aandskræfter? Jeg kan derfor ikke andet end troe, at det har været i den guddommelige Viſdoms Raad, at Menneſtet ſkulde ved Religionen ledes til at udvikle alle ſine Evner. Ja, dette ſynes endog Betingeſſen for Guds Riges Udbredelſe paa Jorden; thi dette Rige kunne vi vel med Rette kalde et Fornuftrige, naar vi bruge Ordene i deres rette Betydning, og ikke forvekle Fornuften, Guddomsgniſten i os, med den Brug deraf, der hører ſig i Verdens tit uviſſe Møgſkab.

Ikke blot af denne Tingenes Natur, men af hele den Guds Huuſholdning, der aabenbarer ſig i Chriſtendommens Udbredelſe, ſynes det ſamme at maatte uledes. Omendſkjøndt de, ſom førſt bleve Chriſtne, for ſtørſte Delen vare fattige og enſolbige Menneſter, for hvis Frelſe den guddommelige Stiſter arbejdede med ſaa ſtor Omſorg, var dog den Tidſalder, da Apofſtene og deres førſte Diſciple ſtræbte at udbrede Chriſtendommen, ingenlunde raa. Det var ikke til en Flok af uvidende Barbarer, de henvendte dem; Læren ſkulde vinde Indgang i en forfinet Verden, blandt Menneſter ſom Græker og Romere, der vare vant til Tænkning, og blandt hvilke der ſnart opſtod Modſtandere, der ſkulde beſtrides med Grunde. Heller ikke varede det længe, inden den græſke Sektaand gav Anledning til indbyrdes Meningsſtrid, ſaa at den Chriſtne, der havde nogen Evne til Grandſkning, uophørligt opfordredes til at læſe de hellige Skrifter. Har end den ſtore Forſkrift: ransager Skrifterne, givet Anledning til mange Misbrug, have endog Nogle forvendt den til deres egen Fordærvelſe, ſaa har dog dette vidtuddredte Studium af Religionens Grundſkrifter, et Studium, hvortil ingen anden Religion viſer Måge, mægtigt bidraget til at vedligeholde et aandeligt Liv i det Chriſtne Samfund, og har upaatvivleligen endogſaa ſin ſtore Betydning i den Guds Huuſholdning, hvorved Chriſtendommen har vedligeholdt og udviklet ſig. Derſom vi blot ſkulde dømme efter en overfladiſt Betragtning, kunde vi fristes til at troe, at denne Udvikling ikke kunde have været Forſhynets Hensigt, da det jo vilde have været endnu langt mere heldbringende, derſom Meddelelſen ikke var gaaet gjennem en ſaa forvendt og fordærvet Slægt, hos hvem Chriſtendommen ſnart ſaaledes udartebe, at den i mange Hendeſender ikke blev Hebenſtabet uligt; men ligesom

det mest fordærvede Folk haardest trængte til Christendommen, saa fandt dens Lærdomme maastee ogsaa i den mindre fuldkomne Tilstand lettere Indgang hos den raa Menneftemasse, der var kaldet til at forbedres og lykfsaliggjøres ved Christendommen. Det synes, som jeg ogsaa ved en anden Leilighed fra dette Sted af har berørt, at der blandt de af en evig Viisdom i Tilværelsen nedlagte Love ogsaa er den, at et Folk, hos hvilket Tænkemaaden og Sædernes Fordærvelse ret har faaet Overhaand, kun helbredes ved en rædsom Forstyrrelse af alt det Bestaaende, paa det at der af de vilde Kræfters Chaos kan fremblomstre en ny Skabning. Men forestod der nu det Rige, der fremfor alle andre kaldte sig Fordrebfen, og som i mange Henseender kunde kalde sig Videnskabernes Bevarerinde, en saadan Omvæltning, hvilken uberegnelig Indfkydelse maatte det da ikke have paa Mennefteslægten, at Christendommen indeholdt ikke blot de herligste Lærdomme, men ogsaa hine uforfrænkkelige Spirer til Aandens Dannelse! Medens ellers alt Hidsprende gik tabt under de asiatiske Horders raue Hænder, modtog de dog villigen Christendommens hellige Lære. Om de end ei fuldeligen forstode den, saa fattede de dog nok deraf for at føle dens Guddommelighed, for med Frefrygt at bevare dens hellige Bøger. Gudsfrøgt indgav de lærebegjærlicgste iblandt dem Lyft til at læse disse Bøger; men dette kunde de ikke uden at lære meget Andet tillige, uden i mange Henseender at danne deres Forstand. Saaledes drev da Erhødigheden for Christendommen og Trangen til deri at have Lærere Barbaar til at uddanne og pryde sin Aand med Kundskaber. Gjennem hele Middelaalderen bleve Klosterets Celler Tilflugten for Videnskaberne. Man anføre ikke, at Christendommen undertiden har maattet tjene til et Skjul for den Videnskab, hvormed hovmodige Boglærde have villet undertrykke Videnskabsmænd, der opdagede deres Bilsfarelser, da det er bekjendt nok, at der til alle Tider har været Mennefter, hvis Hovmod og Forsængelighed have, under Navn af Iver for Guds Ære og Omforg for Sjælens Frelse, forfulgt Sandhed og Videnskab. Dersom Folk af dette Slags ikke finde Leilighed til at misbruge Guds Navn, vide de meget vel at finde et andet, det være sig Kongens eller Folkets eller Sædernes, som de kunne bruge i deres egne Begjærlicgheders Tjeneste. Den Skade, saadanne Misbrug have anrettet, er dog

kun ringe mod de Fremstridt at regne, Mennefteslægten fkylder
 Chriftendommen, endog kun betragtet fom Dannelfesmiddel.

Hvorledes Chriftendommen har befordret Sprogenes Studium, ligger aabenbart for Alles Dine. Hvad ftulde have bragt Europas Mennefter til at studere et Sprog, faa fjernt fra deres fom det Hebraifke, derved ikke det gamle Testamentes Bøger dertil havde opfordret dem? Mon ikke det nye Testament var den første Driveffjeder til det græffe Sprogs Studium hos Vefterlænderne? Vilde Europa endog være blevet faa fortrolig med det latinffe Sprog, derved det ikke var blevet bragt os med Chriftendommen, og ved faa mange Læreres Skrifter ligefom var sammenboret med den. Jeg frygter ikke for, at man i en Forfamling fom denne, fkal indvende mig, at det, hvorved jeg her opholder mig, kun er Smaating, fom man, langt fra at prife Befiddelfen af, hellere burde bortbytte med noget Bedre. Jeg veed vel, at faadanne Stømmer nu og da have ladet fig høre blandt de Lærde, og maaffee have overdrevene Forbringere fra de Sproglærdes Side undertiden givet Anledning nok til Modftand. Men den, fom har gjort fig nogenlunde fortrolig med Sprog og Videnffaber, maa indfee, at Sproget ikke blot er et Middel til Tanernes Udtryk, men ogfaa til at vække Tanker, til at aabenbare os meget af den menneftelige Aands Virkemaade, til at trænge dybere ind i Mennefteslægten's Hiftorie, hvor Sprog ligge udbredte over Sprog, og røbe Forfteren Sprogenes Følge, fom Jordfforpens Lag vife os Klobens Dannelfesfølger, og fortælle os Tiders Hiftorie, da Mennefteslægten endnu ei var tilftede at bevidne den. Vil man grundigt bedømme Sprogftudiets Værd, faa blive man ikke ftaaende ved at overveie, hvorvidt enkelt Mand iblandt os vel nu kunde komme uden hine lærde Studier; men man betænke, hvad der vilde være bleven af hele Mennefteslægten's Dannelfe, derved den ftulde have taget en anden Veie. Sproget fynes at være faavel det enkelte Menneftes fom hele Slægtens Dannelfesmiddel. Hvormeget fkybe ikke være nærværende Sprog de gamle, ikke faameget ved laante Ord, hvoraf dog mange; og det høift bethdningsfulde ere blevene os uundværlige, men meget mere ved den Veiledning diffe Sprog have givet os til at uddanne vore nærværende til den høie Rigdom og Bøielighed, fom mange af dem have opnaaet. Selv den Fortrolighed, vor Tids Mennefter have til Samtidens frem-

mebe Sprog, og hvorved saa megen egen Dannelse, saa mange Sprogberigtigelser vindes, sthldes for en stor Deel den Kundskab, vi fra Ungdommen af erhverve os i de gamle Sprog, hvoraf mange af hine uledes, og den Øvelse i Sprogstudiet, vi saa tidligt tilegne os.

Man vil maastee foreholde mig, at Christendommens Lærere i lang Tid vare Naturvidenskabens ugunstige, og holdt den for Trolddom og Djævelskunster. Jeg kunde maastee nøies med at sthde Stihlden herfor paa hine Tiders Mørke, som kun langsomt veg for Christendommens Lys; men jeg troer i Sandhed, at denne Modstand hænger nøiere sammen med Christendommens Historie: ikke saa meget, fordi det var de mahomedanske Arabere, fra hvem det christne Europa for en stor Deel maatte modtage Chemi, Medicin, Astronomi og Naturvidenskabens store Hjælpe-middel Algebra; men fordi disse Videnskaber vare blandede med farlige Bilsfarelser. Den Venbing, de Tiders Naturvidenskab hos de fleste havde taget, den Guldtørst, Alchemien smigrede, den hovmodige Indtrængen i Guddommens Raad, som Stjernethderiet gjorde Paastand paa, Misbrugen af adskillige Naturhemmeligheder til Ugjerninger kunde ikke andet end for-dømmes af de Christne. Hertil kom endnu, at Kundskaben om Christendommen selv dengang ikke endnu var saa reen; man forstod endnu ikke deri saaledes at stjelne de menneffelige Tilsetninger og Misforstaaelser fra det Guddommelige og Væsenlige, at man jo maatte frygte for, at Christendommen selv stod i Fare, dersom Naturvidenskabens blottede visse Præstemeningers Falskhed. Paa den anden Side var heller ikke den philosophiske Dannelse af den Bestaffenhed, at man jo maatte frygte, at Naturvidenskabens, dersom den paa saadanne Tider havde vundet nogen Selvfændighed, jo kunde have antaget en Charakter af Raahed og Materialitet, hvorfra den endog senere ikke altid har holdt sig fri. Gjennemtrængt af Overbeviisningen om en høiere Styrrelse, har jeg let ved at troe, at det ligesaa lidet var ønskeligt, at Naturvidenskabens var bleven hine Tiders Videnskab, som jeg holder mig overbeviist om, at det er lyffeligt, at den er bleven vor Tidsalvers, baade fordi den værbigt kan stille en modnet Videlyst, og fordi den kraftigt kan virke mod det umandige Sværmeri, hvortil en eensibig lærd Udbannelses endelige Overmættelse saa let forfalder.

Maaskee vil man endnu snarere foreholde mig den Strid, Mange troe at finde mellem Christendom og Oplysning; og alt efter Modstanderens Tænkemaade vil man enten af Oplysningen føre Beviser mod Christendommen, eller af Christendommen mod Oplysningen. Det ligger i de menneskelige Evners Indskrænkning, at Sandheder ofte synes os i Strid, og da vælger Enhver let efter sin Tænkemaade den, der mest indblyser ham, for dermed at bestride den anden; men i de fleste Tilfælde har den Strid, man troede at gjælde Christendom og Oplysning, ifkun gjældet Menneskemeninger, der udgaves for Christendom, eller letsinelig Tvileløshed, som man vilde udgive for Oplysning. Det er sandt, at mange af det attende Aarhundrebes største Fjender for Oplysningen synes at have været Christendommens Fjender; men overveier man, at de fleste af deres Angreb deels rammede den katolske Kirkes Præsteregiment, deels dens Menneskesætninger, deels i andre Henseender ikke rammede den rigtigt fortolkede Skrift, saa vil man føle sig opfordret til at være varommere i sin Dom. Have det attende Aarhundrebes dristigt grandtskende Mænd ofte faret vild, og ere de vel i mange Tilfælde ikke at undskyldes, saa maae vi dog ogsaa tilstaae, at de have ryddet mangen en Vildfarelse til Side. Naar jeg hører visse af vor Tids stolte og haarde Mænd i Christendommens Navn bryde Staven over hine Tænkere, saa vilde jeg vel spørge dem, om de saa ganske sikkert vide, hvorledes den evige Fader vil afveie disse Vildfarelser mod Anlebbingerne til samme, deres Svagheder mod deres rebelige Bestræbelser?

Jeg har hidindtil kun fremstillet den Sammenhæng, hvori Oplysningens Fremme stod med Christendommens Form og Meddelelsesmaade; men dette er os ikke nok, vi maae ogsaa overbevise os om, at denne Sammenhæng er dybt grundet i Tingenes Væsen. Christendommen tilsigter Menneskeslægtens høiest mulige Forædling; den vil et Guds Rige paa Jorden, een Hjord og een Hyrde; til Opnaaelsen af dette Maal vil den lede Mennesket. Men Mennesket er fuldt af Lidensskaber og Begjærligheder, der vilbøde ham; er hans Forstand formørket, kan den vanskeligere føre ham tilbage. Vel sandt, at Christi Forstrifter ere saa fattelige, at et Barn kan begribe dem, og den som i rebelig Tro og Hengivenhed optager dem, og gjør dem til sit Livs Væsen, han er pludseligen hævet over de Taager, som omsløre

de fleste Menneskers Blik; men viser ikke Erfaring, at saa stor er Menneskenes Sløvhed for det Gode, at kun saa vilde opoffre Opfyldelsen af usle jordiske Lidenstaber, hverken for Christi udmættelige Kjærlighed eller for den himmelske Krone, som straa-
ler ved Maalet. Hvorledes har den ligesaa herlige som klare Forstrift: „Hævner Eder ikke,“ i Gjerningen været spottet af Menneskene, i det man under mange Omstændigheder ansaae den som æreløs, der ikke hævnede sig? og har man vel endnu den Dag i Dag ganske kunnet rive sig løs fra denne Fordom? Er det ikke ved Oplysningens Fremstridt, at denne vilde Lidenstab, som Kristus fordømmer, mere og mere underkues, og den guddommelige Blisdom i dette hans Bud mere levende føles? Jeg har ikke anført dette Exempel for at bevise, men for at vække Opmærksomheden; thi jeg troer ikke, at det skulde være nødvendigt her at føre Beviser for, at de vilde Lidenstaber, som Christendommen befaler at holde i Tøile, jo tæmmes ved Oplysningen, der henleder de samme aandelige Kræfter, som rase i Lidenstaberne, til Fornuften værdigere Diemed. Christendommen lærer os at betragte de jordiske Goder som ringe og foragtelige i Sammenligning med de evige. Denne Sandhed vil Ingen vove at nægte, og den er vist nok ikke uden Kraft, selv for det ubændige Menneske; men i den daglige Vane, Intet at see uden det, som nærmest omgiver ham, udslettes hos ham det kraftige Indtryk; han er som det Menneske, der betragtede sit Ansigt i et Speil, men gik bort og glemte, hvorledes han saa ud; kun de nærmeste Ting forekomme ham store og vigtige. Oplysningen udbider hans Blik ogsaa over de jordiske Ting, og vænner ham til at see Ringheden og Uvigtigheden af de Ting, som nærmest omgive ham, allerede naar de sammenlignes med denne Verdens betydeligere Gjenstande. Det er da nu intet saa stort aandeligt Spring mere for ham, at betragte dem som Intet i Sammenligning med de guddommelige. Hvor meget mere maa da ikke denne Følelse worde herskende hos den, hvem større Fremstridt have bragt til med Klarhed at se hele Legemverdenens uendelige Forgængelighed, hvori der intet Evtigt er uden den Fornuft og den Skabekraft, som deri aabenbare sig. Christendommen fordrer Ydmøghed; men hvo kan holde sig for stor, naar det store Verdensspeil viser ham sin Lidenhed? Hvo kan andet end føle sin aandelige Fattigdom, naar han med aabent Øie bestuer

Sporene af den uendeligt rige Aand, der aabenbarer sig i Naturen? Maaſtee vil man ſige mig, at de Lærde alt for ſjældent viſe ſig gjennemtrængte af diſſe Lærdomme; jeg maa hertil ſvare, at de ligesaa ofte glemme Philoſophiens „Kjend Dig ſelv“, ſom Præſterne Chriſti „Mit Rige er ikke af denne Verden.“ Menneſtene ere tungnemme til at lære, hvad der ydmhyger deres Stolthed; men ſkal Guds Rige mere og mere udbredes paa Jorden, ſaa maa Slægten gaae i en lang Skole. Chriſtus er dens ſtore Meſter; men han vil ikke tvinge os, han vil, at vi levede af hans Aand, ſelv ſtulle udvikle vore Kræfter. Det Guds Rige, der ſkal herſte paa Jorden, er en levende Erkjenndelſe af Guddomsvillien, det er: af den guddommelige Fornuft, hvoraf vor menneſkelige er en Ufbildning, om end kun en uendelig ſvag. Oplysningen maa være en væſentlig Betingelſe herfor; ikke ſom en fremmed Hjælp, der udenfra tilkom Chriſtendommen, men ſom en Udvikling af Menneſkets Anlæg, fordret og kraftigt fremdrevet ved Chriſtendommen ſelv og ved den Guds Huuſholdning, der aabenbarer ſig i Chriſtendommens Udbredelſe. Det er derfor en dyb og rigtig Følelſe, der har ledet til at betragte Europas ſtore videnſkabelige Indretninger ſom ſammenknyttede med Religionen, til hvis Udbredelſe Videnſkabsmændenes Beſtræbelſer altid ville vende tilbage, om de end ſynes nok ſaa frit og ubekymret om det Himmeliſte at bevæge ſig mellem de jordiske Gjenſtande.

I denne Sands kan da den aarlige Univerſitetsfeſt, ſom vi i Dag ogſaa have at høitideligholde, ydmhygt, men ei upaſſende hefte ſig til den ſtore Chriſtendomsfeſt; dog ſaaledes at det, jeg derom har at ſige, maa anſees ſom en ſærſkilt Tale, hvori det Nødvendige uden Pryhdele fremsættes, ikke for at udvide den ſtore Høitid, men for at fuldende Dagens Værk.

(Herpaa fulgte en kort Opregning af Univerſitetets Begivenheder i det forløbne Aar, Uddelingen af Præmierne, Overgivelsen af Rectoratet til Eftermanden, og endelig Forbønner for Kongen og Kongehuset, Univerſitetet og dets Beſtyrere, og alle Videnſkabens ſande Venner.)

